

**POWERPLUS®**  
HIGH QUALITY TOOLS

POWX00435



**POWERPLUS**  
HIGH QUALITY TOOLS

POWX00435



<b>1</b>	<b>OBLAST POUŽITÍ</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>POPIS (OBR. A)</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>SEZNAM OBSAHU BALENÍ</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>SYMBOLY</b> .....	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>OBCENÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ NÁRADÍ</b> .....	<b>4</b>
5.1	<i>Pracovní oblast</i> .....	4
5.2	<i>Elektrická bezpečnost</i> .....	4
5.3	<i>Osobní bezpečnost</i> .....	5
5.4	<i>Používání elektrických nástrojů a péče o ně</i> .....	5
5.5	<i>Servis</i> .....	5
<b>6</b>	<b>DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO AKUMULÁTORY A NABÍJEČKY</b> .....	<b>6</b>
6.1	<i>Akumulátory (9)</i> .....	6
6.2	<i>Nabíječky (8)</i> .....	6
<b>7</b>	<b>VLASTNOSTI</b> .....	<b>6</b>
7.1	<i>Lithium-iontové akumulátory (9)</i> .....	6
7.2	<i>Manipulace s upínacím pouzdem bez klíče (1)</i> .....	7
7.3	<i>Kroužek pro nastavení točivého momentu (2)</i> .....	7
7.4	<i>Síťový vypínač on/off (zap./vyp.) (5)</i> .....	7
7.5	<i>Tlačítko pro volbu VPŘED / VZAD (tlačítko pro volbu směru otáčení DOPRAVA / DOLEVA) (4)</i> .....	7
7.6	<i>Tlačítko pro volbu rychlosti (3)</i> .....	7
7.7	<i>Pracovní světlo LED (6)</i> .....	8
7.8	<i>Měkké držadlo tpr</i> .....	8
<b>8</b>	<b>DŘÍVE NEŽ ZAČNETE PRACOVAT</b> .....	<b>8</b>
8.1	<i>Nabíjení akumulátoru</i> .....	8
8.2	<i>Kontrolky pro signalizaci nabití baterie (obr. 1a)</i> .....	8
8.3	<i>Vložení nebo vyjmutí akumulátoru</i> .....	8
8.3.1	<i>Odejmutí akumulátoru</i> .....	8
8.3.2	<i>Vložení akumulátoru</i> .....	8
8.4	<i>Nasazení a vyjmutí nástavců a vrtáků</i> .....	8

8.4.1	Nasazení nástavců/vrtáků.....	8
8.4.2	Vyjmutí nástavce/vrtáků.....	9
<b>8.5</b>	<b>Obecné rady pro vrtání.....</b>	<b>9</b>
8.5.1	Vrtání do všech materiálů.....	9
8.5.2	Vrtání do kovu.....	9
8.5.3	Vrtání do dřeva.....	9
<b>9</b>	<b>ÚDRŽBA.....</b>	<b>9</b>
9.1	Obecné.....	9
9.2	Servis.....	10
<b>10</b>	<b>USKLADNĚNÍ.....</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>TECHNICKÉ ÚDAJE.....</b>	<b>10</b>
<b>12</b>	<b>HLUČNOST.....</b>	<b>10</b>
<b>13</b>	<b>ZÁRUKA.....</b>	<b>11</b>
<b>14</b>	<b>ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>11</b>
14.1	Akumulátor.....	11
<b>15</b>	<b>PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....</b>	<b>12</b>

# AKUVRTAČKA 20 V POWX00435

## 1 OBLAST POUŽITÍ

Toto elektrické nářadí je určeno ke šroubování a vrtání dřeva, kovů, plastů a zdiva. Nehodí se k profesionálnímu použití.



**Upozornění! Než začnete zařízení používat, přečtěte si v zájmu své vlastní bezpečnosti tento návod k použití a obecné bezpečnostní instrukce. Váš elektrický nástroj by se měl předávat dalším osobám jen s těmito pokyny.**

## 2 POPIS (OBR. A)

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Automatické sklíčidlo 10 mm s jednou objímkou | 5. Spoušť hlavního vypínače    |
| 2. Kroužek pro nastavení točivého momentu        | 6. Pracovní světlo LED         |
| 3. Dvourychlostní volič                          | 7. Indikátor stavu baterie LED |
| 4. Knoflík vpřed / vzad                          | 8. Nabíječka                   |
|  | 9. Akumulátor                  |
|  | 10. Nabíjecí zdířka            |

## 3 SEZNAM OBSAHU BALENÍ

- Odstraňte veškeré balicí materiály.
- Odstraňte zbývající obaly a přepravní přípravky (jsou-li přítomny).
- Zkontrolujte úplnost obsahu obalu.
- Zkontrolujte, zda na zařízení, síťové přívodní šňůře, zástrčce a veškerém příslušenství nevznikly během přepravy škody.
- Uložte si balicí materiály na co nejdelší dobu, nejlépe až do konce záruční doby. Potom je zlikvidujte vyhozením do místního systému na odvoz odpadu.



**VAROVÁNÍ: Balicí materiály nejsou vhodné na hraní! Děti si nesmějí hrát s plastovými sáčky! Nebezpečí udušení!**

1 akuvrtačka  
1 nabíječka  
2 akumulátor

1 návod k použití  
1 kufrík s lisovanými přihrádkami







**Jestliže některé díly chybí nebo jsou poškozeny, obraťte se na svého obchodníka.**

## 4 SYMBOLY

V této příručce a/nebo na stroji se používají následující symboly:

	Označuje riziko úrazu, smrti nebo poškození nástroje v případě nedodržení pokynů v tomto návodu.		Před použitím si přečtěte příručku.
	V souladu se základními platnými bezpečnostními normami Evropských směrnic.		Stroj třídy II – Dvojitá izolace – Nepotřebujete uzemněnou zástrčku.

	Nevystavujte nabíječku a akumulátor vodě.		Nebezpečí požáru!
	Nabíječku akumulátoru používejte jen ve vnitřním prostoru.		Nevystavujte nabíječku a akumulátor vysoké teplotě.

## 5 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ NÁŘADÍ

Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a všechny instrukce. Nedodržení upozornění a instrukcí může vést k zasažení elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému úrazu. Uchovávejte si veškerá upozornění a instrukce, abyste do nich mohli později nahlédnout. Termín "elektrický nástroj" v upozorněních znamená elektrický nástroj připojený (kabelem) k síti nebo elektrický nástroj provozovaný (bez kabelu) na akumulátor.

### 5.1 Pracovní oblast

- Udržujte pracoviště čistě a dobře osvětlené. Tmavá a nepřehledná pracoviště zvyšují riziko nehody.
- Neprovozujte elektrické nástroje v potenciálně výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nástroje produkují jiskry, které mohou prach nebo výpary zapálit.
- Při práci s elektrickým nástrojem udržujte děti a okolostojící osoby opodál. Mohou odvést vaši pozornost a ztratíte kontrolu nad nástrojem.

### 5.2 Elektrická bezpečnost



**Vždy kontrolujte, zda přiváděné napětí odpovídá napětí uvedenému na typovém štítku.**

- Zástrčky elektrického nástroje musejí odpovídat zásuvkám. Zástrčku nikdy nijak neupravujte. S uzemněnými elektrickými nástroji nepoužívejte nikdy rozvodné zástrčky. Riziko zasažení elektrickým proudem je menší u neupravovaných zástrček a kompatibilních zásuvek.
- Vyhněte se tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy například na trubkách, radiátorech, sporácích a ledničkách. Nebezpečí zasažení elektrickým proudem je větší, jestliže je vaše tělo uzemněné.
- Nevystavujte elektrické nástroje dešti nebo vlhkosti. Voda, která se dostane do elektrického nástroje, zvyšuje riziko zasažení elektrickým proudem.
- S kabelem zacházejte opatrně. Nikdy nástroj nenoste nebo netahejte na kabelu a nevytahujete zástrčku ze zásuvky tahem za kabel. Šňůru chraňte před teplem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými díly. Poškozené nebo zapletené kabely zvyšují riziko zasažení elektrickým proudem.
- Při práci s elektrickým nástrojem pod širým nebem používejte prodlužovací kabel vhodný k vnějšímu použití. Použití kabelu vhodného k vnějšímu použití zmenšuje riziko zasažení elektrickým proudem.
- Je-li práce s elektrickým nástrojem na vlhkém místě nevyhnutelná, použijte zdroj proudu chráněný spínačem proti zbytkovému proudu (RCD). Použití RCD zmenšuje riziko zasažení elektrickým proudem.

### 5.3 Osobní bezpečnost

- Při práci s elektrickým nástrojem buďte pozorní, sledujte, co děláte, a řiďte se zdravým rozumem. Nepracujte s elektrickým nástrojem, když jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilková nepozornost při zacházení s elektrickým nástrojem může vést k vážnému osobnímu zranění.
- Používejte bezpečnostní vybavení. Vždy si chraňte zrak. Bezpečnostní vybavení, jakým je protiprašný respirátor, nekouzavá bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo chránič sluchu, které se použije, kdykoliv to okolnosti vyžadují, omezuje osobní zranění.
- Vyhybte se nahodilému spuštění. Před zasunutím zástrčky do zásuvky se ubezpečte, že je vypínač v poloze vypnuto. Nošení nástrojů s prstem na vypínači a připojování nástrojů k síti s vypínačem v poloze zapnuto zvyšuje riziko nehody.
- Před nastartováním nástroje odstraňte veškeré stavěcí klíny a klíče. Klín nebo klíč ponechaný v otáčivé části elektrického nástroje může způsobit úraz.
- Nesazte se dosáhnout příliš daleko. Vždy si udržujte pevný postoj a rovnováhu. To vám umožní mít nástroj pod lepší kontrolou v neočekávaných situacích.
- Vhodně se oblekejte. Nenoste volné oblečení ani bižuterii. Udržujte své vlasy, oblečení a rukavice mimo dosah pohybujících se dílů. Volné oblečení, bižuterie nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit v pohybujících se dílech.
- Jsou-li k dispozici mechanismy umožňující odvod a sběr prachu, zabezpečte jejich připojení a řádné používání. Použití těchto mechanismů snižuje rizika vyvolávaná prachem.

### 5.4 Používání elektrických nástrojů a péče o ně

- Neočekávejte od elektrického nástroje, co nemůže splnit. Používejte elektrický nástroj vhodný pro váš účel. Elektrický nástroj vykoná svůj úkol lépe a bezpečněji, použije-li se tempem, pro které byl zkonstruován.
- Nepoužívejte elektrický nástroj, jestliže ho nelze vypínačem zapnout i vypnout. Každý elektrický nástroj, který nelze ovládat vypínačem, je nebezpečný a je třeba ho opravit.
- Před prováděním jakýchkoliv změn, výměnou příslušenství nebo ukládáním elektrických nástrojů odpojte zástrčku od zdroje energie. Taková preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného zapnutí elektrického nástroje.
- Nepoužívané elektrické nástroje ukládejte mimo dosah dětí a nedovolte s nimi pracovat osobám, které nejsou obeznámeny s nástrojem ani s těmito pokyny. Elektrické nástroje jsou v rukách neškolených uživatelů nebezpečné.
- Provádějte údržbu elektrických nástrojů. Kontrolujte, zda nejsou pohyblivé díly nesprávně seřízené nebo zadřené, zda nejsou prasklé a zda na nich není patrné nic, co by se mohlo dotknout provozu elektrického nástroje. Při poškození dejte elektrický nástroj před použitím opravit. Mnoho nehod způsobují právě nedostatečně udržované elektrické nástroje.
- Řezné nástroje udržujte ostré a čisté. Je méně pravděpodobné, že by se řádně udržované řezné nástroje s ostrými břity někde zadrhly, a proto se ostré nástroje snáze ovládají.
- Používejte elektrický nástroj, příslušenství a nástrojové bity atd. v souladu s těmito pokyny a způsobem předepsaným pro konkrétní typ elektrického nástroje; přitom berte v úvahu pracovní podmínky a práci, již je třeba vykonat. Použití elektrického nástroje způsobem jiným, než pro který je určen, může vytvořit potenciálně nebezpečnou situaci.

### 5.5 Servis

- Servisní práce na elektrickém nástroji přenechejte kvalifikovanému technikovi, který používá výhradně originální náhradní díly. Tak si zajistíte, že nástroj bude i nadále bezpečný.

## 6 DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO AKUMULÁTORY A NABÍJEČKY

### 6.1 Akumulátory (9)

- Za žádných okolností se akumulátory nepokoušejte otevřít.
- Neskladujte akumulátory na místech, kde by teplota mohla překročit 40 °C.
- Nabíjejte akumulátory pouze, pokud je venkovní teplota mezi 4 °C a 40 °C.
- Nabíjejte akumulátory pouze pomocí nabíječky, která je dodávána s nástrojem.
- Pokud likvidujete akumulátory, řiďte se instrukcemi v oddíle „Ochrana životního prostředí“.
- Dávejte pozor, aby nedošlo ke zkratu. Pokud dojde k propojení kladného (+) a záporného (-) pólu prostřednictvím kovových předmětů, akumulátor se zkratuje a intenzivní tok proudu vyvine teplo, které může způsobit prasknutí pouzdra nebo vést k požáru.
- Nevystavujte akumulátory vysokým teplotám. Pokud se akumulátory zahřejí na teplotu nad 100 °C, mohou se těsnění, izolační vložky a další polymerové komponenty poškodit, což může vést k vytékání elektrolytu a/nebo vnitřnímu zkratu, následkem čehož vzniká teplo a může dojít k prasknutí nebo poškození obalu. Nevhazujte akumulátory do ohně, může to mít za následek explozi a/nebo intenzivní hoření.
- Při extrémních podmínkách může dojít k vytékání elektrolytu z akumulátoru. Pokud si všimnete kapaliny na akumulátoru, postupujte následovně:
  - Kapalinu pečlivě otřete hadříkem. Dbejte na to, aby nedošlo ke kontaktu s pokožkou.
  - Pokud dojde ke kontaktu s pokožkou nebo se tekutina dostane do očí, postupujte následovně:
    - Okamžitě postiženou část vypláchněte vodou. Neutralizujte mírně kyselým roztokem jako např. citrónovou šťávou nebo octem.
    - V případě že se tekutina dostane do očí, vyplachujte oči velkým množstvím tekoucí vody alespoň po dobu 10 minut a vyhledejte lékaře.



**Nebezpečí ohně! Dbejte na to, aby nedošlo ke zkratování kontaktů akumulátoru. Akumulátory nelikvidujte spálením.**

### 6.2 Nabíječky (8)

- K nabíjení akumulátorů používejte pouze nabíječku, která je součástí přístroje.
- Nikdy se nesnažte nabíjet akumulátory, které nejsou určeny k opětovnému nabíjení.
- Poškozené kabely ihned nahraďte novými.
- Nevystavujte působení vody.
- Nabíječku neotvírejte.
- Nabíječku nezkoušejte a nedemontujte.
- Nabíječka je určena pouze pro použití v místnosti.

## 7 VLASTNOSTI

### 7.1 Lithium-iontové akumulátory (9)

Výhody lithium-iontových akumulátorů:

- Lithium-iontové akumulátory mají vyšší poměr kapacita/hmotnost (jsou výkonnější při nižší hmotnosti, jsou kompaktnější).
- Nemají paměťový efekt (ztrátu kapacity po několika cyklech nabití/vybití) jako jiné typy akumulátorů (NiCd, NiMH...).
- Omezené samovybití (viz také kapitulu „Uskladnění“).



### 7.2 Manipulace s upínacím pouzdem bez klíče (1)

Vaše akuvrtačka je vybavena automatickým sklíčidlem, které umožňuje snadné nasazování a vyjímání bitů / příslušenství. Sklíčidlo je rozděleno na dvě části. Zadní se nazývá přídržným kroužkem a přední se nazývá tělesem sklíčidla.

Chcete-li otevřít a zavřít automatické sklíčidlo, uchopte a přidržte přídržný kroužek sklíčidla jednou rukou a druhou rukou otáčejte tělesem sklíčidla. Šipky na sklíčidle ukazují, kterým směrem otáčet tělesem sklíčidla, aby byl vrtací bit utažen nebo povolen.



**VAROVÁNÍ: Nedržte těleso sklíčidla jednou rukou, když používáte pohon vrtačky k utažení nebo povolení čelistí sklíčidla. Těleso sklíčidla by mohlo podklouznout a vaše ruka by mohla přijít do kontaktu s rotujícím příslušenstvím. Toto by mohlo způsobit nehodu s následkem osobního zranění.**

### 7.3 Kroužek pro nastavení točivého momentu (2)

Akuvrtačka je vybavena kroužkem pro nastavení točivého momentu. To umožní nastavit požadovaný točivý moment s ohledem na práci, kterou chcete provádět (vrtání nebo různé typy šroubování do různých materiálů). Správné nastavení závisí na typu materiálu a velikosti šroubů, s nimiž pracujete.

**JAK NASTAVIT TOČIVÝ MOMENT:** Na přední straně vrtačky je umístěn indikátor nastavení 18+1 poloh točivého momentu. Otočte seřizovací kroužek (2) do požadované polohy. Čím nižší číslo, tím nižší je nastavení točivého momentu. Čím vyšší číslo, tím vyšší je nastavení točivého momentu.

### 7.4 Síťový vypínač on/off (zap./vyp.) (5)

Chcete-li vrtačku ZAPNOUT (ON), stiskněte vypínač. Chcete-li vrtačku VYPNOUT (OFF), uvolněte vypínač.

Spínač je možno aretovat v pozici OFF (vypnuto). Tím je snížena možnost neúmyslného spuštění, když se nástroj nepoužívá.

### 7.5 Tlačítko pro volbu VPŘED / VZAD (tlačítko pro volbu směru otáčení DOPRAVA / DOLEVA) (4)

Akuvrtačka má tlačítko pro volbu směru vpřed/zpět umístěné nad spínačem.

- F(Forward) (vpřed): Stiskněte spínač na pravé straně nástroje (doleva): akuvrtačka se otáčí vpravo (vpřed/utahuje šrouby).
- R(Reverse) (zpět): Stiskněte spínač na levé straně nástroje (doprava), akuvrtačka se otáčí vlevo (zpět/uvolňuje šrouby).



**POZOR: Aby se předešlo poškození převodovky, vždy dbejte na to, aby se sklíčidlo úplně zastavilo; teprve potom změňte směr otáčení nebo zvolte jinou rychlost (HI-LO/vysokou-nízkou). Chcete-li nástroj zastavit, uvolněte spouštěcí spínač.**

### 7.6 Tlačítko pro volbu rychlosti (3)

Akumulátorová vrtačka má dvourychlostní převod LO nebo HI pro vrtání a šroubování. Posuvný spínač je umístěn na horní straně vrtačky a umožňuje volbu rychlosti LO (1) nebo HI (2).

Nízká rychlost (low speed - LO) se používá spolu s nastavením krouticího momentu k zašroubování a vyšroubování šroubů a k vrtání otvorů o větším průměru.

Vysoká rychlost (high speed - HI) se používá pouze k vrtání (nikdy ne ke šroubování, neboť to může vést k poškození nástroje).

### 7.7 Pracovní světlo LED (6)

Akuvrtačka je vybavena světlem (LED diodou) na přední straně (nad spínačem ON/OFF) nad akumulátorem. Bílé pracovní světlo LED svítí při práci se strojem a osvětluje pracovní plochu.

### 7.8 Měkké držadlo tpr

Akuvrtačka je opatřena měkkou rukojetí a ochrannými částmi z termoplastické gumy. Termoplastická guma je elastická, absorbuje nárazy a chrání životní prostředí (je recyklovatelná).

## 8 DŘÍVE NEŽ ZAČNETE PRACOVAT

### 8.1 Nabíjení akumulátoru

Používejte jen nabíječku akumulátorů dodávanou s náradím. Pouze tyto nabíječky akumulátorů jsou dimenzovány na lithium-iontové akumulátory vašeho elektrického náradí.



**Upozornění: Akumulátor se expeduje částečně nabitý. Pro zaručení plného výkonu akumulátoru jej před prvním nasazením v nabíječce zcela nabijte. Akumulátor Li-ion lze bez zkrácení životnosti kdykoli nabít. Přerušení procesu nabíjení nepoškozuje akumulátor.**

- Připojte konektor nabíječky do nabíjecí zdířky (10) akumulátorové sady.
- Po připojení akumulátoru k nabíječce a se rozsvítí červená LED a spustí se nabíjení.
- Akumulátor je plně nabitý a připravený k použití když se rozsvítí zelená LED a červená LED zhasne, což nastane zhruba po 1 hodinách.

### 8.2 Kontrolky pro signalizaci nabití baterie (obr. 1a)

Na baterii jsou kontrolky nabití baterie, stav nabití můžete zkontrolovat po stisknutí tlačítka (7).

Stav nabití baterie mohou ukazovat 3 LED kontrolky:

- Svítlí 3 LED kontrolky: Baterie je plně nabitá.
- Svítlí 2 LED kontrolky: Baterie je nabitá z 60 %.
- Svítlí 1 LED kontrolka: Baterie je téměř vybitá.

### 8.3 Vložení nebo vyjmutí akumulátoru

#### 8.3.1 Odejmutí akumulátoru

Stiskněte obě uvolňovací tlačítka akumulátoru a opatrně vytáhněte akumulátor z vrtačky.

#### 8.3.2 Vložení akumulátoru

Držte vrtačku ve vzpřímené poloze v jedné ruce a akumulátor ve druhé ruce. Zatímco dvěma prsty mačkáte uvolňovací tlačítka na akumulátoru, vložte akumulátor tak, aby zaklapl na místě. Při vkládání akumulátoru nepoužívejte příliš velkou sílu. Jestliže akumulátor nelze vložit snadno, není vkládán správně. Je také možné, že je poškozený akumulátor, svorky akumulátoru nebo vrtačka.

### 8.4 Nasazení a vyjmutí nástavců a vrtáků

#### 8.4.1 Nasazení nástavců/vrtáků

Aretujte spínač tím, že tlačítko pro volbu směru posunete do střední polohy.

Otevřete nebo zavřete čelist sklíčidla do místa, kde je otvor o něco větší než nástavec, který chcete použít. Nepatrně pozvedněte přední stranu vrtačky tak, aby nástavec nevypadl z čelisti sklíčidla. Vsuňte nástavec vrtačky rovně do sklíčidla po celé délce čelisti. Utáhněte čelist sklíčidla na nástavci vrtačky.

**VAROVÁNÍ:**

Zkontrolujte, zda je nástavec vrtačky umístěn v čelisti sklíčidla rovně.

Nevkládejte nástavec vrtačky do čelisti sklíčidla nakloněný, mohlo by to mít za následek odhození nástavce vrtačky, což by mohlo způsobit vážné zranění osob nebo poškození sklíčidla.

**8.4.2 Vyjmutí nástavce/vrtáků**

Aretujte spínač – posuňte tlačítko pro volbu směru do střední polohy.

Uvolněte čelist sklíčidla z nástavce vrtačky.

Poznámka: Otáčejte tělem sklíčidla ve směru šipky označené Release, tím uvolníte čelist sklíčidla.

Pro utažení nebo uvolnění čelisti sklíčidla nepoužívejte francouzský klíč.

Vyjměte nástavec vrtačky z čelisti sklíčidla.

**8.5 *Obecné rady pro vrtání***

Vždy zkontrolujte, že kroužek nastavení momentu je nastaven do polohy „vrtání“.

**8.5.1 Vrtání do všech materiálů**

Vždy používejte ostré vrtací bity. Označte místo, kde chcete mít vyvrtaný otvor. Zahajte vrtání otvoru pomalou rychlostí. Snižte tlak na vrták ve chvíli, kdy vrtací bit začíná prorážet materiál.

**8.5.2 Vrtání do kovu**

Tenký materiál opřete o dřevěný odřezek. K vyznačení polohy otvoru použijte důlčík. Pokud vrtáte velký otvor, použijte nejprve vrtací bit malé velikosti k vytvoření pilotního otvoru a pak použijte vrtací bit požadované větší velikosti. Používejte pouze vrtací bity HSS (High Speed Steel) nebo vrtací bity doporučené pro použití na kov. Při vrtání do železa nebo oceli nepoužívejte mazadlo, ale pravidelně vrtačku vytahujte a napomáhejte tak jejímu ochlazení.

**8.5.3 Vrtání do dřeva**

Označte místo, kde chcete vrtat, průbojníkem nebo hřebíkem. Aby se zabránilo třískám při průrazu materiálu, připevněte dozadu na obrobek svorkou dřevěný odřezek nebo po prvním průrazu vrtáku pokračujte ve vrtání otvoru zezadu.

**9 ÚDRŽBA****9.1 *Obecné***

Nástroj byl zkonstruován tak, aby mohl pracovat po dlouhou dobu s minimální údržbou.

- Dlouhodobé bezproblémové používání závisí na řádné údržbě nástroje a na pravidelném čištění. Nástroj čistěte vlhkým hadříkem.
- Nabíječka nevyžaduje žádnou údržbu kromě pravidelného čištění. Před čištěním odpojte od elektrické sítě.
- Používejte měkký kartáč nebo suchý hadřík.
- **UDRŽUJTE VENTILAČNÍ ŠTĚRBINY ČISTÉ!** Pravidelně kontrolujte ventilační otvory, zda se tam neusazuje prach nebo jiná nečistota. Čistěte stlačeným vzduchem (max. 3 bary).

Nepoužívejte žádná abraziva, ani čisticí prostředky obsahující rozpouštědla. K odstranění špíny, karbonového prachu atd. použijte čistý hadřík.

**VAROVÁNÍ:** Dbejte na to, aby se brzdová kapalina, benzín, produkty na bázi ropy, penetrační oleje atd. nedostaly do kontaktu s plastovými částmi; obsahují chemikálie, které mohou poškodit, oslabit nebo zničit plasty.

**VAROVÁNÍ:** Při používání stlačeného vzduchu k čištění nástrojů vždy noste ochranné brýle nebo bezpečnostní brýle s bočnicemi. Při práci v prašném prostředí noste ochrannou masku proti prachu.

## 9.2 Servis

Elektrické zařízení nechávejte opravovat pouze kvalifikovaným opravářem a používejte pouze identické náhradní díly. To zajistí bezpečnost elektrického zařízení.

## 10 USKLADNĚNÍ

Nástroj skladujte v čistém, suchém a mrazuprostém prostředí.

Skladování akumulátoru

- Akumulátor skladujte na chladném místě. Optimální teplota pro dlouhodobé skladování lithium-iontových akumulátorů je 2 °C (ztráta kapacity bude pouze 6 % za rok ve srovnání s 20 % při 25 °C). Nikdy neskladujte akumulátory ve vybitém stavu.
- Pro lithium-iontové akumulátory je vhodnější pravidelné nabíjení. Optimální nabití baterií pro dlouhodobé skladování je nabití na 40 % jejich kapacity.

## 11 TECHNICKÉ ÚDAJE

Rychlost otáčení	0-400 / 0-1400 min-1
Max. průměr vrtacího bitu	10 mm
Jmenovité napětí stejnosměrného proudu (Un)	20 V
Kapacita akumulátoru	1500 mAh
Typ akumulátoru	lithium-iontový
Maximální krouticí moment	35 Nm
Počet kontrolky LED	2
Typ sklíčka	automatické sklíčko 10 mm
Pohyby krouticího momentu	18+1
Typ zástrčky	VDE
Výstupní napětí / proud nabíječky	21,5 V / 1500 mA
Nabíjecí doba	1 hodina
Počet akumulátorů	2

## 12 HLUČNOST

Hodnoty hlukových emisí se měří podle příslušné normy. (K=3)

Úroveň akustického tlaku LpA	88 dB (A)
Úroveň akustického výkonu LwA	99 dB (A)



**POZOR! Hladina akustického tlaku může přesáhnout 85 dB(A), v takovém případě noste individuální chránič sluchu.**

aw (Vibrace)	1,3 m/s <sup>2</sup>	K = 1,5 m/s <sup>2</sup>
--------------	----------------------	--------------------------

## 13 ZÁRUKA

- Na tento výrobek se vztahuje záruční doba 36 měsíců platná od data jeho zakoupení prvním uživatelem.
- Tato záruka kryje veškeré materiálové nebo výrobní vady kromě: baterií, nabíječek, vadných dílů podléhajících běžnému opotřebením, jakými jsou ložiska, kartáčky, kabely a zástrčky, nebo příslušenství, jakým jsou vrtáky, vrtací bity, pilové kotouče atd.; poškození nebo vad vyplývajících ze špatného zacházení, nehod nebo provedených změn; přepravních nákladů.
- Poškození a / nebo závady vyplývající z nevhodného používání také nespádají do záručních ustanovení.
- Také odmítáme veškerou odpovědnost za jakékoliv poranění vyplývající z nevhodného použití nástroje.
- Opravy může provádět pouze servisní středisko autorizované pro nástroje Powerplus.
- Více informací můžete vždy získat na čísle 00 32 3 292 92 90.
- Dopravní náklady vždy nese zákazník, pokud není písemně dohodnuto jinak.
- Stejně tak nelze vznášet nárok ze záruky v případě, že škoda na zařízení vznikla následkem nedbalé údržby nebo přetížení.
- Zcela vyloučeny ze záruky jsou škody vzniklé následkem zaplavení tekutinou, přílišného zaprášení, úmyslného poškození (ať jde o záměr či hrubou nedbalost), nepatřičného používání (používání k účelům, k nimž zařízení není vhodné), diletantského používání (např. nedodržíváním pokynů z návodu), nekvalifikovaného sestavení, zásaha bleskem a chybného síťového napětí. Tento seznam není omezující.
- Uznání záručního nároku nemůže nikdy vést k prodloužení záruční lhůty ani začátku nové záruční lhůty v případě, že bylo zařízení vyměněno.
- Zařízení nebo díly vyměněné v rámci záruky se proto stávají vlastnictvím Varo NV.
- Vyhrazuje si právo odmítnout jakýkoliv nárok v případech, kdy nelze ověřit nákup nebo kdy je zřejmé, že výrobek nebyl správně udržován (pravidelné čištění větracích otvorů, pravidelné servisování uhlíkových kartáčků atd.).
- Uschovejte si doklad o zakoupení, neboť se jím prokazuje datum nákupu.
- Zařízení se musí prodeji vrátit nerozmontované, v přijatelně čistém stavu, (v původním kufříku s vyliskem na uložení zařízení, pokud se tento požadavek vztahuje na tento případ) spolu s dokladem o zakoupení.
- Váš nástroj je třeba nabít alespoň 1x za měsíc, aby byl zajištěn optimální provoz tohoto nástroje.

## 14 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



Bude-li vaše zařízení po delší době používání třeba vyměnit za nové, nelikvidujte použité zařízení spolu s běžným domovním odpadem, ale proveďte to způsobem ekologicky bezpečným.

Elektrický odpad se nesmí likvidovat jako součást domovního odpadu. Kde je to možné, provádějte recyklaci. Zeptejte se na místním úřadu nebo u maloobchodníků, kde a jak lze recyklovat.

### 14.1 Akumulátor

Tento výrobek obsahuje baterii typu li-ion. Chraňte přírodu a baterie recyklujte nebo s nimi naložte řádně. Místní, státní nebo federální zákony mohou zakazovat likvidaci těchto baterií spolu s komunálním odpadem. Informace týkající se dostupných možností recyklace a/nebo likvidace získáte od místních úřadů.

**15 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**



**VARO N.V.** - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, prohlašuje, že

Výrobek: Akuvrtačka  
Výrobní značka: POWERplus  
Model: POWX00435

je ve shodě se základními požadavky a ostatními relevantními ustanoveními příslušných evropských směrnic založených na aplikaci evropských harmonizovaných norem. Jakákoliv neschválená úprava přístroje vede ke ztrátě platnosti tohoto prohlášení.

Evropské směrnice (včetně, nastanou-li, jejich změn a doplňků až do data podpisu):

2014/30/EU  
2006/42/ES  
2011/65/EU

Evropské harmonizované normy (včetně, nastanou-li, jejich změn a doplňků až do data podpisu):

EN60745-1: 2009  
EN60745-2-1: 2010  
EN60745-2-2: 2010  
EN55014-1: 2017  
EN55014-2: 2015

Držitel technické dokumentace: Philippe Vankerkhove, VARO - Vic. Van Rompuy N.V.

Níže podepsaný jedná jménem vedení společnosti,

Hugo Cuypers  
Regulativní postupy – Manažer pro dohled nad řádným jednáním  
Lier, 28/09/2018