



**POWERMAT
STOLNÍ VRTAČKA
PM-WS-1000M**



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

UPOZORNĚNÍ

Vzhledem k neustálému zlepšování výrobků, umístěné v návodu fotografie a obrázky jsou pouze ilustrativní a mohou se lišit od zakoupeného zboží. Tyto rozdíly nemohou být důvodem k reklamaci.

ÚČEL ZAŘÍZENÍ

Elektrické nářadí spolu s příslušným pracovním nářadím je určeno pro vrtání do dřeva, kovu a plastů. Světlo elektrického nářadí je určeno k osvětlení přímého pracovního prostoru elektrického nářadí, není vhodné pro osvětlení místností v domácnosti.

Zařízení je určeno pro soukromé použití. Zařízení není určeno pro nepřetržité komerční použití.

Používání zařízení pro komerční účely ruší platnost záruky. Zařízení je určeno pro použití dospělými osobami. Děti a osoby, které nejsou obeznámeny s tímto návodem k obsluze, nesmí přístroj používat. Používání zařízení v dešti nebo ve vlhkém prostředí je zakázáno. Výrobce neručí za škody způsobené používáním zařízení v rozporu s jeho určením nebo nesprávnou obsluhou. Tento výrobek nesmí používat děti a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi. Totéž platí pro nezkušené osoby, pokud nejsou pod dohledem odborníka odpovědného za bezpečnost. Zajistěte, aby si děti s tímto elektrickým nářadím nehrály. Zařízení je určeno pro domácí práce. Není vhodný pro trvalé komerční použití. Zařízení je určeno pro použití dospělými osobami. Jakékoli jiné použití, než je popsáno v tomto návodu, je v rozporu s určeným použitím zařízení. Uživatel/majitel, nikoli výrobce, je odpovědný za jakékoli škody nebo zranění vyplývající z nesprávného použití nebo změn konstrukce zařízení.

UPOZORNĚNÍ

Pro svou vlastní bezpečnost si před použitím zařízení přečtěte tento návod a všeobecné bezpečnostní pokyny. Všechny komponenty fungující na bázi elektřiny by měly odpovídat tomuto návodu. Výrobce si vyhrazuje právo produkt kdykoli bez předchozího upozornění upravit za účelem přizpůsobení právním předpisům, normám, směrnicím nebo z konstrukčních či obchodních důvodů.

Zařízení smí být opravováno a udržováno pouze na autorizovaném místě.

VAROVÁNÍ

Z bezpečnostních důvodů nemohou zařízení používat děti a mladiství do 18 let a osoby pod vlivem alkoholu, drog nebo jiných omamných látek.

Osoby, které nečetly tuto uživatelskou příručku, by si ji měly před použitím pečlivě přečíst při prvním zapnutí zařízení.

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

Tato část obsahuje základní bezpečnostní předpisy při práci s vrtáky.

Před zahájením práce si pozorně přečtěte návod k vrtáče. Uchovejte jej pro pozdější použití.

Výrobce neručí za škody vzniklé nedodržením těchto pokynů.

Největší nebezpečí hrozí při provádění následujících zakázaných činností:

- Použití vrtáčky dětmi a osobami s omezenými manuálními, fyzickými a duševními schopnostmi.
- Používání vrtáčky pod vlivem alkoholu, drog nebo jiných omamných látek.
- Používání vrtáčky k jiným účelům, než které jsou popsány v uživatelské příručce; pracovat, když jsou v blízkosti další lidé, zejména děti nebo zvířata.
- Použití vrtáčky osobami, které nejsou obeznámeny s návodem k obsluze.
- Použití vrtáčky s poškozenými nástroji atd.

OBECNÉ MYŠLENKY

1) TÝKAJÍCÍ SE EMISE VIBRACÍ

Hodnota emisí vibrací se může během používání nástroje měnit v závislosti na prováděné práci. Opatření na ochranu uživatele by měla být založena na dávkování provozní doby nástroje (je třeba vzít v úvahu celý pracovní cyklus, včetně doby, po kterou je zařízení v chodu naprázdno).

2) TÝKAJÍCÍ SE HLADINY HLUKU

Hladina hluku vydávaná pilou při volnoběhu při jakékoli rychlosti otáčení je nižší než přípustná hladina stanovená polskými předpisy, a je proto bezpečnou hladinou hluku. Uvedená hodnota vibrací byla naměřena podle standardizovaných postupů a může se lišit v závislosti na způsobu použití elektrického nářadí. Ve výjimečných případech může překročit danou hodnotu. Pamatujte, že vystavení hluku může způsobit ztrátu sluchu nebo ztrátu sluchu.

3) TÝKAJÍCÍ SE ELEKTRICKÉ BEZPEČNOSTI

- Zástrčky elektrického nářadí musí pasovat do zásuvek. Nikdy byste neměli zástrčku žádným způsobem upravovat. Nepoužívejte žádné prodlužovací kabely s elektrickým nářadím, které má ochranný zemnicí vodič. Žádné úpravy zástrček a zásuvek nesnižují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Nedotýkejte se uzemněných povrchů, jako jsou potrubí, ohřívače, radiátory ústředního topení a chladničky. Pokud se dotknete uzemněných částí, zvyšuje se riziko úrazu elektrickým proudem elektrický proud.
- Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhkému prostředí. Pokud se do elektrického nářadí dostane voda, zvyšuje se riziko úrazu elektrickým proudem.
- Nezatěžujte přípojovací kabely. Nikdy nepoužívejte napájecí kabel k přenášení nebo tahání elektrického nářadí nebo k vytahování zástrčky ze zásuvky. Udržujte napájecí kabel mimo zdroje tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí. Poškozené nebo zapletené propojovací kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Pokud je elektrické nářadí používáno venku, propojovací kabely by měly být prodlouženy prodlužovacími kabely určenými pro venkovní použití. Použití prodlužovacího kabelu určeného pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Pokud je použití elektrického nářadí ve vlhkém prostředí nevyhnutelné, měly by být jako ochrana proti napájecímu napětí použity proudové chrániče (RCD).
 - Použití proudových chráničů snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

4) TÝKAJÍCÍ SE POZICE

- Pracovní místo by mělo být udržováno v čistotě. Ujistěte se, že je dobře osvětlená.
 - Nedostatečné osvětlení nebo nepořádek na pracovišti mohou způsobit nehody.
- Neprovozujte zařízení ve výbušném prostředí nebo v hořlavém prostředí kapaliny, plyny nebo prach. Při použití elektrického nářadí vznikají jiskry, které mohou způsobit vznícení hořlavých látek. Jiné osoby na místa, kde se používá elektrické nářadí.
- Udržujte děti mimo dosah a Rozptylování uživatele při práci se zařízením může vést ke ztrátě kontroly nad nářadím a ke zranění osob.

5) TÝKAJÍCÍ SE OSOBNÍ ZABEZPEČENÍ

- Buďte předvídaví, sledujte, co děláte, a při používání elektrického nářadí používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může způsobit vážné zranění.
- Musí být nošeny ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranné brýle. Používání ochranných pomůcek, jako je protiprachová maska, neklouzavá obuv, helma nebo ochrana sluchu ve vhodných podmínkách, snižuje riziko vzniku poškození.
- Zabraňte neúmyslnému spuštění. Před připojením k napájení a/nebo předtím připojení akumulátoru a před zvednutím nebo přemístěním nářadí se ujistěte, že je vypínač elektrického nářadí v poloze vypnuto.
 - Přenášení elektrického nářadí s prstem na vypínači nebo připojení elektrického nářadí k elektrické síti napájení, když je vypínač zapnutý, může způsobit nehodu.

- Před použitím elektrického nářadí vyjměte všechny klíče. Ponechání klíče v rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění.
- Při práci s přístrojem se vyhněte nepřírozeným polohám. Obsazeno provozovatelem zařízení, držení těla při práci by mělo být stabilní a vyvážené. Správná pracovní poloha zajišťuje lepší kontrolu nad elektrickým nářadím v neočekávaných situacích.
- Oblečte se prosím vhodně. Nenoste volné oblečení nebo šperky. Musí být zachována udržujte vlasy, oblečení a rukavice mimo dosah pohyblivých částí.
 - Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými částmi.
- Pokud jsou zařízení určena k připojení externího odsávání a pohlcovače prachu, ujistěte se, že jsou správně připojena a používána.
 - Použití pohlcovačů prachu může snížit nebezpečí související s prachem.

6) TÝKAJÍCÍ SE SPRÁVNÉHO FUNGOVÁNÍ

- Nezapínejte zařízení, pokud jej nebudete používat. Po dokončení práce nebo při výměně pracovních nástrojů se ujistěte, že nedošlo k náhodnému stisknutí hlavního vypínače.
 - Náhodná aktivace zařízení může způsobit nehodu.
- Nepřetěžujte zařízení. V případě potřeby použijte jiné zařízení s vyšším výkonem. Používejte pouze nepoškozená zařízení, zejména ta s funkčním vypínačem, jejichž nesprávná obsluha může vést k nekontrolované aktivaci zařízení. Náhodné zapnutí zařízení může způsobit nehodu.
- Zařízení pravidelně čistěte a kontrolujte jeho technický stav. Před použitím zařízení zkontrolujte, zda pohyblivé části fungují hladce a nejsou zablokované.
 - Použití vadných zařízení může vést ke zdraví nebezpečným situacím.
- V případě potřeby zařízení zkontrolujte a poškozené díly nechte opravit, nejlépe v autorizovaném servisu.
 - Vlastní oprava zařízení může vést ke zdraví nebezpečným situacím.
- Před seřizováním přístroje, výměnou pracovního nářadí nebo po ukončení používání nářadí vytáhněte zástrčku z elektrické zásuvky.
 - Toto opatření zabraňuje neúmyslnému spuštění elektrického nářadí.
- Při přenášení elektrického nářadí nejprve vytáhněte zástrčku ze zásuvky. K přenášení zařízení slouží rukojeť.
 - Nepřenášejte zařízení držením za napájecí kabel.
- V případě poruchy zařízení okamžitě vypněte elektrické nářadí a vytáhněte zástrčku ze zásuvky. Poté zkontrolujte příčinu poruchy a v případě potřeby vraťte zařízení do autorizovaného servisního střediska. Vlastní oprava elektrického nářadí může způsobit jeho poškození nebo vznik nebezpečné situace.
- Jev zpětného rázu:
 - Jedná se o náhlou, nekontrolovanou reakci zařízení na zaseknutí nebo zablokování pracovního nástroje. Zaseknutí nebo zablokování vede k náhlému zastavení otáčení nástroj, což způsobí prudké trhnutí zařízení. Fenomén zpětného rázu je výsledkem nesprávného nebo nesprávného použití zařízení nedodržení bezpečnostních postupů uvedených v návodu k obsluze zařízení.
- Metody prevence zpětného rázu:
 - Zařízení by mělo být drženo pevně a bezpečně a umístění rukou a těla by mělo zabránit zpětnému rázu nebo tento jev zmírnit, pokud k němu dojde. Udržujte ruce mimo dosah rotujících pracovních nástrojů.
- Abyste předešli nebezpečným situacím, přepravujte elektrické nářadí v původním obalu.

7) TÝKAJÍCÍ SE POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

- a) Při práci v blízkosti elektroinstalačních kabelů skrytých v konstrukčních prvcích hrozí, že pracovní nástroj může poškodit neviditelné kabely. Proto držte elektrické nářadí pouze za ruku izolované povrchy rukojetí. V takových situacích by měly být použity komerčně dostupné senzory pro lokalizaci skrytých elektrických vedení. Kontakt s elektrickým

kabelem může přenést napětí na kovové části elektrického nářadí, což může způsobit úraz elektrickým proudem.

- Při práci v blízkosti vodovodního potrubí skrytého v konstrukčních prvcích existuje nebezpečí, že pracovní nástroj poškodí neviditelné potrubí, což může mít za následek poškození v důsledku zaplavení místností. V takových situacích by měly být použity komerčně dostupné senzory pro lokalizaci skrytých kabelů nebo potrubí.
- Pokud je pracovní nástroj zablokovaný, okamžitě zařízení vypněte.
- Při zablokování nástroje dochází k jevu zpětného rázu, který vede k náhlému trhnutí nástrojem a další nekontrolované reakci.
- K zablokování nástroje dochází při přetížení použitého zařízení nebo při deformaci pracovního nástroje, např.
- Obrobek by měl být namontován tak, aby se během práce nemohl náhodně pohnout. Malé předměty lze upevnit do různých typů držáků, například do svěráku. Pevné upevnění zpracovávaného materiálu minimalizuje riziko nebezpečných situací.

8) TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI PRÁCE S VRTAČKOU

- Součástí dodávky elektrického nářadí je výstražný štítek týkající se laserového paprsku.
- Pokud výstražný štítek není napsán v polštině, doporučuje se před uvedením zařízení do provozu na něj nalepit dodaný štítek v polštině.
- Ujistěte se, že výstražné štítky na elektrickém nářadí jsou čitelné. Elektrické nářadí namontujte na stabilní, rovný a vodorovný povrch. Elektrické nářadí se může pohybovat nebo se kývat, pracovní nástroj nelze vést rovnoměrně a spolehlivě.
- Pracovní plocha musí být udržována v čistotě. Ostré piliny a jiné předměty mohou způsobit zranění. Zvláště nebezpečné jsou směsi materiálů. Prach z lehkých kovů se může stát zdrojem vznícení – způsobit požár nebo výbuch. Před zahájením práce nastavte vhodnou rychlost. Rychlost otáčení musí být přizpůsobena průměru vrtaného otvoru a druhu zpracovávaného materiálu. Nesprávně nastavená rychlost otáčení může vést k uvíznutí pracovního nástroje ve zpracovávaném materiálu.
- Elektrické nářadí by mělo být spuštěno před položením pracovního nástroje na zpracovávaný materiál. Jinak hrozí, že pracovní nástroj selže, vrták se zasekne v obrobku a obrobek bude vyhozen. To může způsobit zranění.
- Udržujte ruce v bezpečné vzdálenosti od pracovního dosahu elektrického nářadí, když je zapnuté. Kontakt s pracovním nástrojem může způsobit zranění.
- Za žádných okolností neodstraňujte třísky z oblasti obrábění, když je elektrické nářadí v chodu. Před vypnutím elektrického nářadí vždy vraťte pohonnou jednotku do výchozí polohy.
- Neodstraňujte piliny holýma rukama. Nebezpečí poranění hrozí zejména horkými a ostrými kovovými pilinami. Příliš dlouhé piliny by se měly rozbít přerušením procesu vrtání krátkým otočením knoflíku zpět. Dlouhé piliny mohou způsobit zranění.
- Rukojeti musí být vždy suché, čisté a zbavené oleje nebo mastnoty. Mastné a zaolejované rukojeti jsou kluzké a způsobují ztrátu kontroly nad nářadím.
- K zajištění obrobku použijte upínací zařízení, rychloupínací sklíčidlo nebo strojní svěrák (příslušenství). Neobrábějte díly, které jsou příliš malé na to, aby mohly být upevněny na místě. Držení obrobku rukou nemůže dostatečně zabránit jeho otáčení, což může mít za následek zranění.
- Pokud dojde k zaseknutí pracovního nástroje, okamžitě jej vypněte.
- Elektrické nářadí se může zaseknout, když:
 - je elektrické nářadí přetížené nebo
 - když se naklání ve zpracovávaném materiálu.
- Po ukončení práce se pracovního nástroje nedotýkejte, dokud nevychladne. Pracovní nástroj se během provozu zahřívá na velmi vysoké teploty.

- Kabel by měl být pravidelně kontrolován a pokud je poškozen, měl by být opraven v autorizovaném servisu elektrického nářadí Powermat. Poškozené prodlužovací kabely je třeba vyměnit za nové. Jedině tak zajistíte bezpečnost elektrického nářadí.
- Pokud elektrické nářadí nepoužíváte, uložte jej na bezpečném místě. Místo uskladnění musí být suché a uzamčené. Jedině tak zajistíte, že se elektrické nářadí nepoškodí nebo se nedostane do rukou nezkušených osob.
- Nemiřte laserovým paprskem na lidi nebo zvířata a sami se do paprsku nedívejte. Toto elektrické nářadí vyzařuje laserové záření třídy 2 v souladu s EN 60825-1. Tímto způsobem můžete někoho oslepit.
- Nenahrazujte vestavěný laser jiným typem laseru. Laser, který není kompatibilní s tímto elektrickým nářadím, může představovat riziko pro osoby.
- Nenechávejte nářadí bez dozoru, dokud se úplně nezastaví. Pracovní nástroje pohybující se setrvačností mohou způsobit zranění.
- Nepoužívejte elektrické nářadí s poškozeným kabelem. Nedotýkejte se poškozeného kabelu; Pokud se kabel během provozu poškodí, vytáhněte zástrčku ze zásuvky. Poškozené vodiče zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.

10) JINÁ NEBEZPEČÍ

I když je elektrické nářadí provozováno v souladu s pokyny, vždy existuje riziko nebezpečí.

Elektrické nářadí může v závislosti na konstrukci a způsobu výroby vznikají následující hrozby:

- Poškození plic, pokud nenosíte vhodnou protiprachovou masku.
- Poškození sluchu, pokud se nepoužívá vhodná ochrana sluchu.
- Negativní dopad na zdraví v důsledku vibrací v pažích a rukou při dlouhodobém nebo nevhodném používání zařízení a bez kontroly.

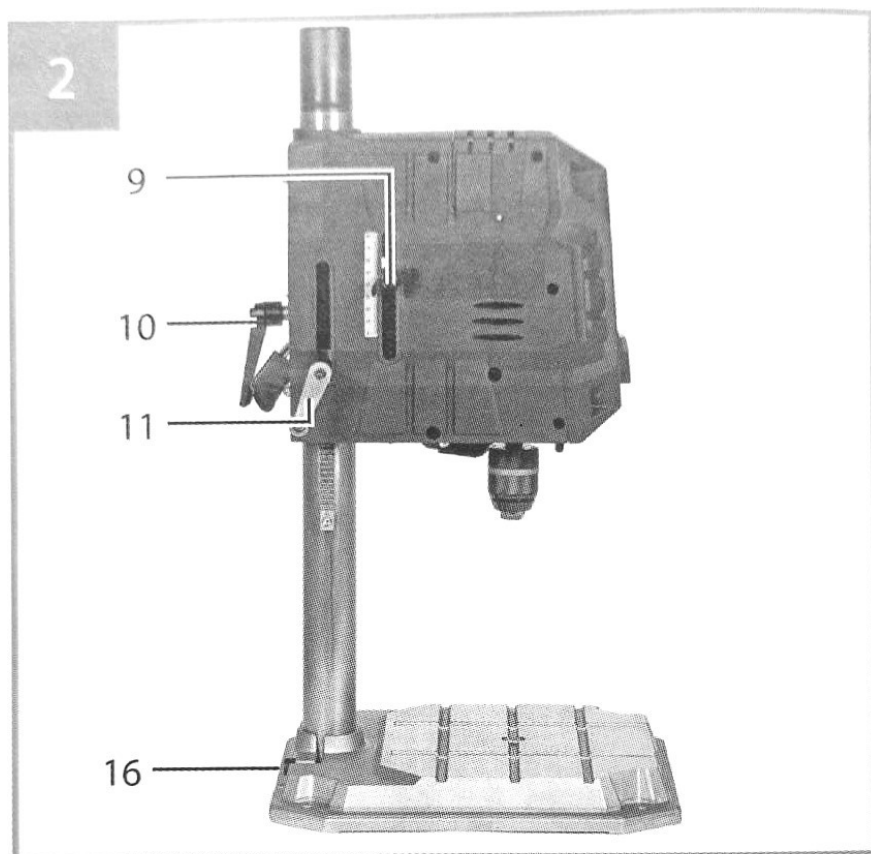
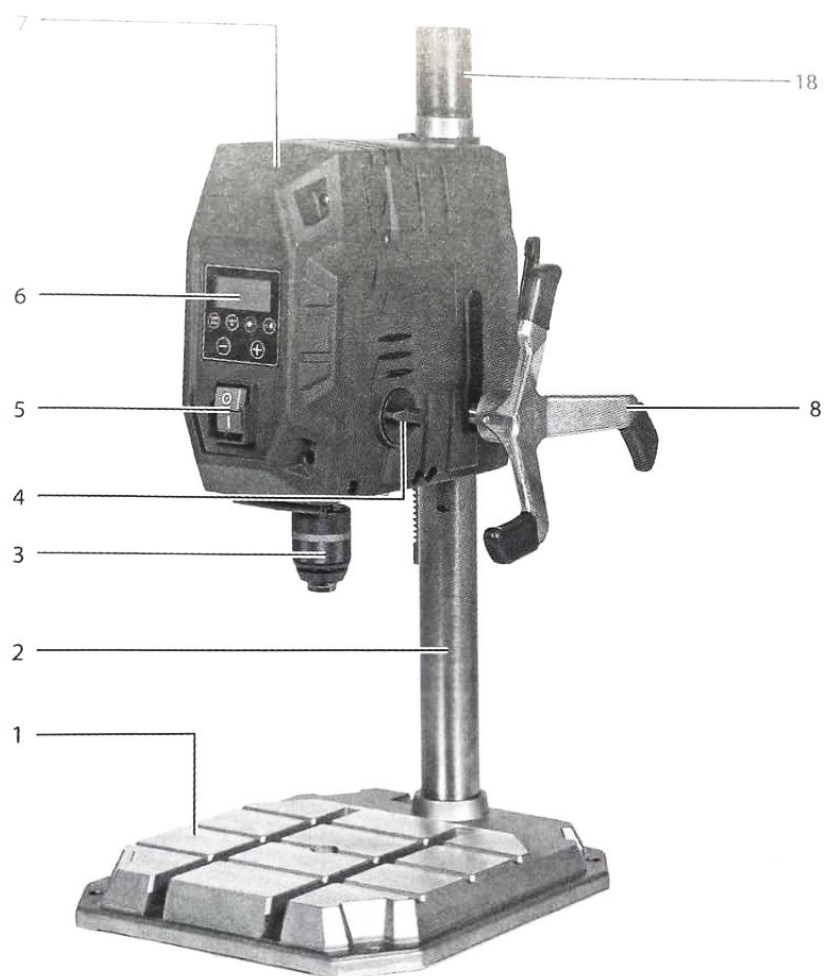
UPOZORNĚNÍ

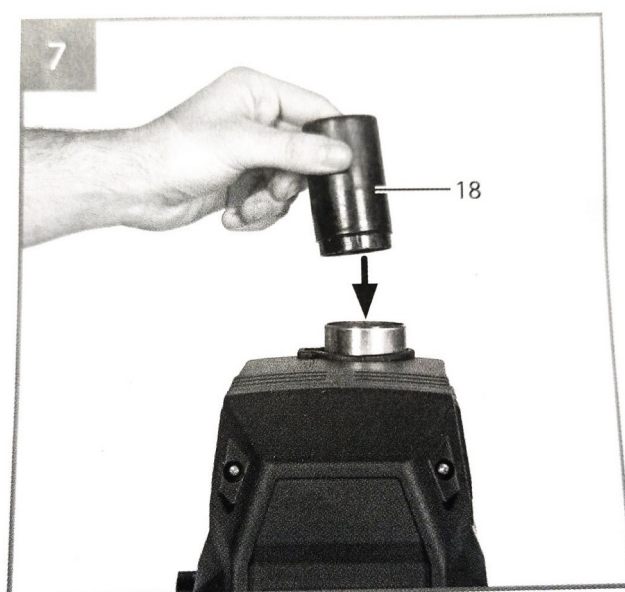
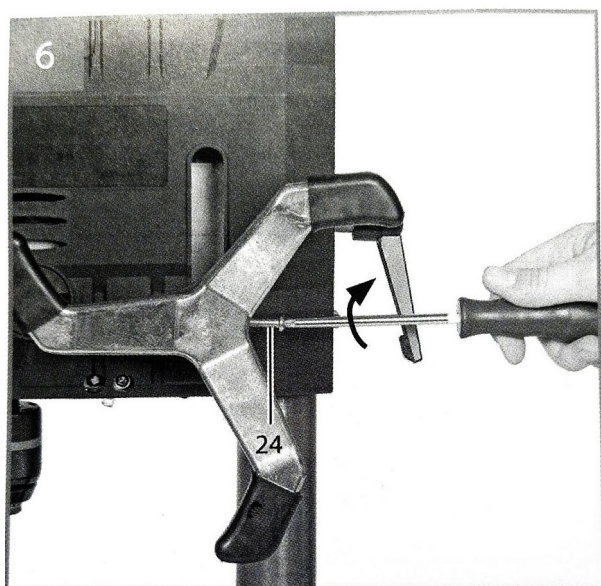
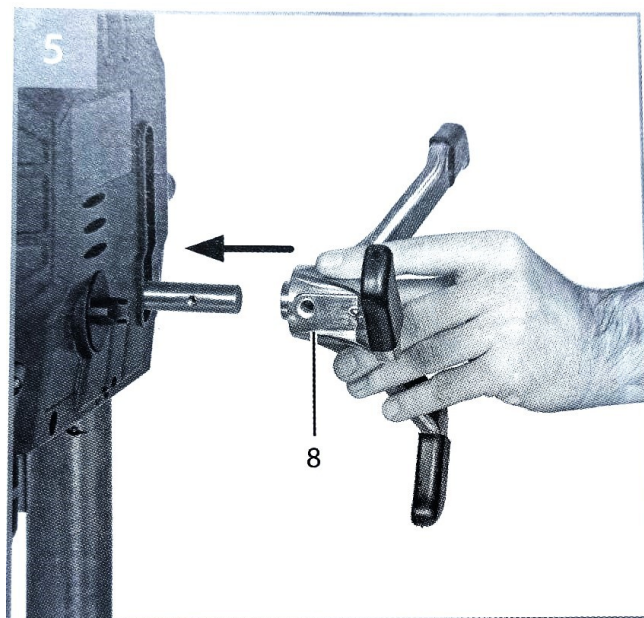
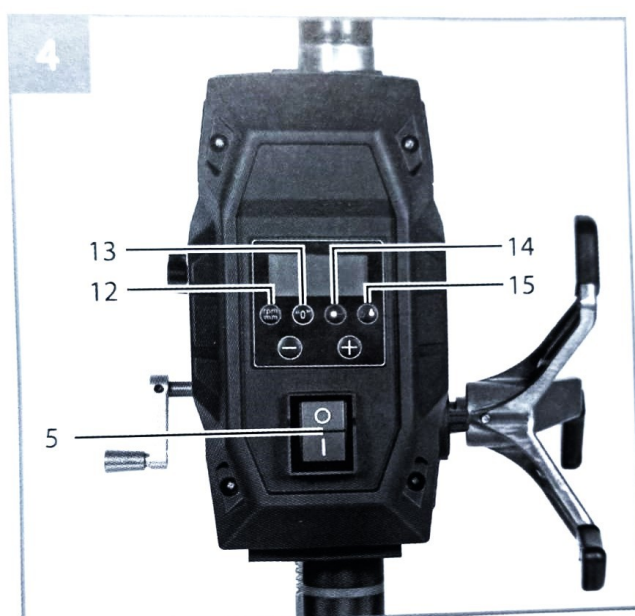
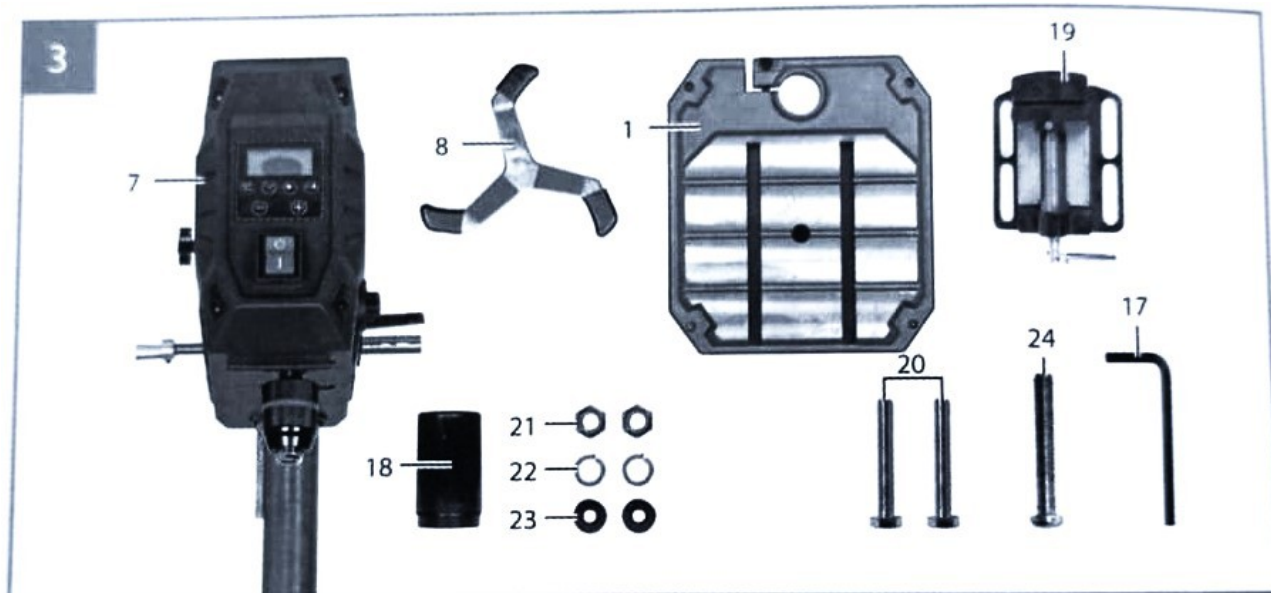
Elektrické zařízení během provozu vytváří elektromagnetické pole, které může za určitých okolností narušit funkčnost aktivních nebo pasivních lékařských implantátů. Ke snížení rizika vážného nebo smrtelného zranění se doporučuje, aby se lidé s lékařskými implantáty před použitím stroje poradili se svým lékařem a výrobcem svého lékařského implantátu.

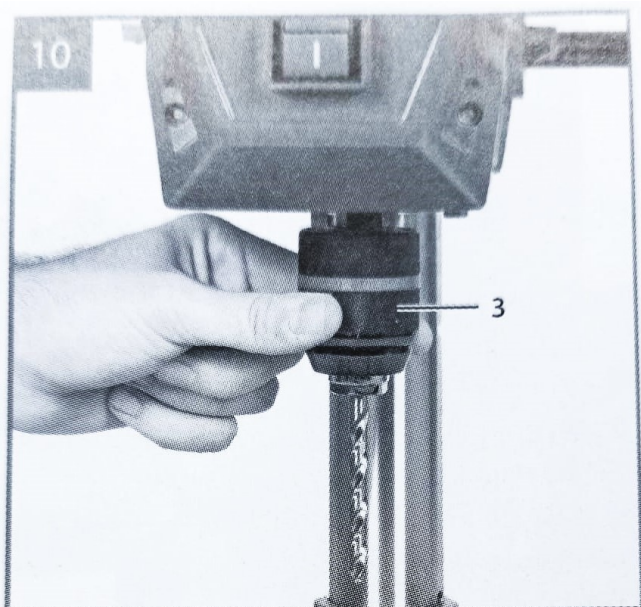
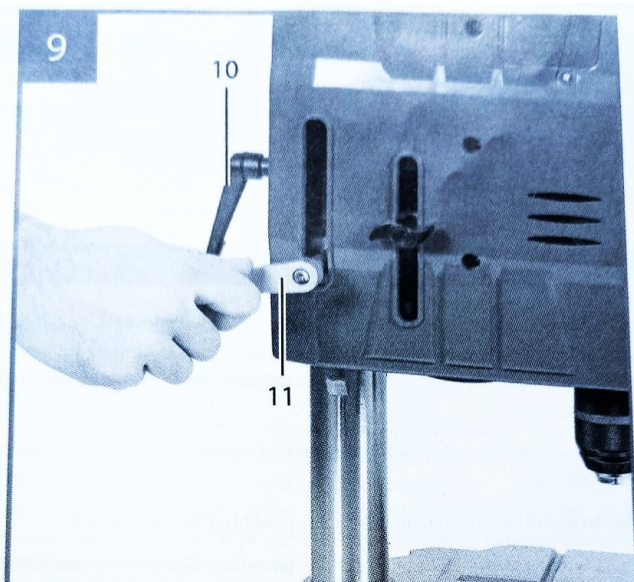
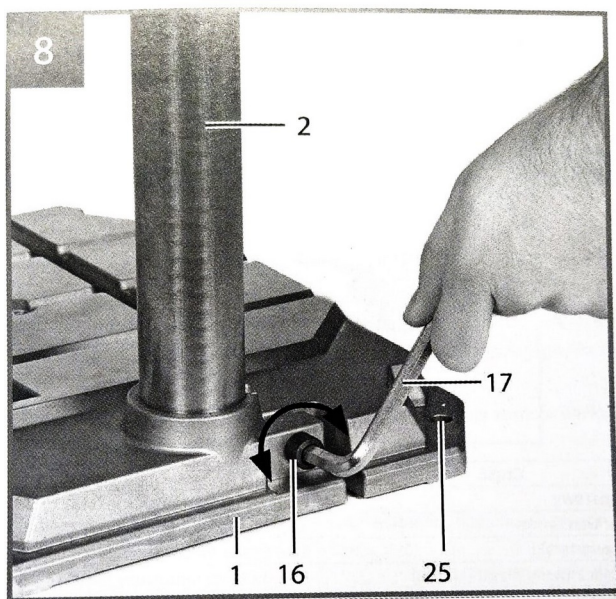
TECHNICKÉ PARAMETRY

Napětí/frekvence	230 V / 50 Hz
Maximální výkon	1000 W (S2 15 min)
Rychlost motoru	22700 ot./min
Rychlost převodu I	220 – 880 ot./min
Rychlost převodu II	650 – 2250 ot./min
Maximální výška vrtáku	675 mm
Vrtací sklíčidlo	½ – 20 UNF
Podporované velikosti vrtáků	1,5 – 13 mm
Maximální hloubka vrtání	80 mm
Průměr sloupku	46 mm
Vzdálenost mezi hlavou a sloupem	135 mm
Maximální výška materiálu	280 mm
Rozměry vrtacího stolu	340 x 300 mm
Hladina akustického tlaku LpA	81,2 dB(A)
Hladina akustického výkonu LwA	90,3 dB(A)
Úroveň vibrací	Menší než 2,5 m/s ²
Třída ochrany	II
Váha	7,8 kg

POPIS ZAŘÍZENÍ







1	Základní deska	14	Tlačítko (laserový spínač)
2	Vrtací sloupec	15	Tlačítko (LED spínač)
3	Vrtací stůl	16	Upevňovací šroub
4	Přepínač řazení (I/II)	17	1x imbusový klíč (8 mm)
5	Vypínač On/Off	18	Ochranný kryt
6	LCD displej	19	Svěrák (75 mm)
7	Montáž motoru	20	2x šrouby svěráku
8	Ruční kolo	21	2x ořech
9	Zajišťovací šroub	22	2x pojistný kroužek
10	Upevňovací šroub	23	2x podložka
11	Klika sestavy motoru	24	1x šroub ručního kola
12	Tlačítko rychlosti	25	Montážní otvory
13	Tlačítko nulového bodu		

PŘED ZAČÁTKEM POUŽÍVÁNÍ

- Otevřete obal a poté zařízení vyjměte.
- Odstraňte ochrannou fólii a přepravní pojistky (pokud existují).
- Zkontrolujte, zda balení obsahuje odnímatelné části a klíče.
- Zkontrolujte, zda nedošlo k poškození zařízení a příslušenství během přepravy.
- Ušchovejte obal.

UPOZORNĚNÍ

Zařízení a obal nejsou na hraní! Uchovávejte mimo dosah dětí, nebezpečí spolknutí nebo udušení.

Před dalším používáním elektrického nářadí pečlivě zkontrolujte ovládací a bezpečnostní systémy nebo lehce poškozené díly, zda fungují správně a podle určení. Zkontrolujte, zda pohyblivé části správně fungují, nevážnou a zkontrolujte, zda nejsou některé části poškozené. Všechny díly musí být správně namontovány a splňovat všechny podmínky nutné pro bezchybný provoz. Poškozené řídicí a bezpečnostní systémy a poškozené díly musí opravit nebo vyměnit autorizované servisní středisko.

INSTALACE

INSTALACE VRTAČKY (Obr. 5-8)

1. Umístěte základní desku (1) rovně.
2. Vrtací sloup (2) s již předmontovanou sestavou motoru (7) zasuněte shora do otvoru na základní desce (1). - Upevňovací šroub (16) utáhněte přiloženým imbusovým klíčem (17) tak, aby byl vrtací sloupek (2) zajištěn.
3. Namontujte ruční kolo (8) pomocí šroubu ručního kola (24) na motorovou jednotku (obr. 6)
- Nasaďte maskovací kryt (18) na konec vrtacího sloupku (2).

NASTAVENÍ STROJE

1. Před zahájením práce musí být vrtačka umístěna na pevný, stabilní a rovný povrch. Použijte čtyři montážní otvory (25) v základní desce.

UPOZORNĚNÍ

Upevňovací šrouby by měly být utahovány pouze do té doby, než se základní deska zdeformuje.

PŘED ZAHÁJENÍM PRÁCE

Ujistěte se, že napětí v síti odpovídá typovému štítku. Zařízení by mělo být připojeno pouze do zásuvky se správně nainstalovaným zemnicím kontaktem. Vrtačka je vybavena nulovým spouštěčem napětí, které chrání obsluhu před nechtěným restartováním při poklesu napětí. V tomto případě je nutné stroj znovu zapnout. Zkontrolujte, zda vrták a jeho ochranná zařízení nejsou poškozeny. Vrtačku nepoužívejte, pokud jeví známky poškození nebo opotřebení.

NASTAVENÍ VÝŠKY SESTAVENÍ MOTORU (obr. 2 a 9)

UPOZORNĚNÍ

Výšku nastavujte pouze při vypnutém motoru! Výšku sestavy motoru (7) lze nastavit v závislosti na velikosti obrobku a délce vrtáku.

- Ujistěte se, že je ruční kolo (8) ve výchozí poloze.
- Nyní povolte upínací šroub (10) na zadní straně sestavy motoru (7).
- Pomocí kliky (11) můžete nastavit vhodnou výšku.

- Poté opět utáhněte upevňovací šroub (10). Chcete-li omezit hloubku, povolte zajišťovací šroub (9) na bloku motoru (7). Nastavte požadovanou maximální hloubku a znovu utáhněte zajišťovací šroub (9).

PRÁCE S VRTAČKOU

ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (obr. 4)

- Pro zapnutí nejprve stiskněte zelený spínač "I" (5). Displej se rozsvítí a objeví se slovo „OFF“.
- Pro spuštění zařízení stiskněte tlačítko LED (15). Zařízení se spustí na minimální rychlost.
- Pro vypnutí znovu stiskněte tlačítko LED

Dávejte pozor, abyste zařízení nepřetěžovali. Pokud se hluk za chodu motoru sníží, je motor přetížený. Nezatěžujte zařízení natolik, aby se motor zastavil. Při práci stůjte vždy před strojem.

UMÍSTĚNÍ NÁSTROJE DO SKLÍČIDLA VRTAČKY

UPOZORNĚNÍ

Při výměně nářadí se ujistěte, že je odpojená síťová zástrčka.

Do vrtacího sklíčidla (3) lze namontovat pouze válcové nástroje s uvedeným maximálním průměrem stopky. Používejte pouze dokonalé a ostré nástroje. Nepoužívejte nástroje, které jsou na rukojeti poškozené nebo jinak zdeformované či jinak poškozené. Používejte pouze příslušenství a přídatná zařízení, která jsou specifikována v návodu k obsluze nebo schválena výrobcem. Pokud se stolní vrtačka zasekne, vypněte stroj a vraťte vrtačku do výchozí polohy.

OBSLUHA RYCHLOUPÍNACÍHO SKLÍČIDLA VRTAČKY

Stolní vrtačka je vybavena rychloupínacím sklíčidlem. Nástroj lze vyměnit bez použití přídatného upínacího klíče vložením nástroje do rychloupínacího sklíčidla a jeho ručním upnutím.

NASTAVENÍ RYCHLOSTI

Mechanická volba převodů

UPOZORNĚNÍ

Volič převodovky (4) aktivujte pouze při vypnutém stroji!

Pomocí přepínače převodovky lze předvolit 2 rychlostní rozsahy:

1) Poloha I:

- Rozsah nízkých otáček 220 - 880 min⁻¹, doporučeno pro práci s velkými průměry otvorů.

2) Poloha II:

- Rozsah vysokých otáček 650 - 2550 min⁻¹, doporučeno při práci s vrtáky malého průměru.

Poznámka: Pokud volič předřazeného převodového stupně (4) nezapadne správně, ručně otáčejte rukojetí (3), dokud nezapadne.

ELEKTRONICKÉ OVLÁDÁNÍ RYCHLOSTI

- Po zapnutí stroje se na displeji (6) zobrazí zpráva „OFF“.
- Stisknutím tlačítka "+" nebo "-".

NASTAVENÍ NULOVÉHO BODU

- Pro nastavení nulového bodu spusťte sestavu motoru (7) při nejvyšší rychlosti dolů do obrobku tak, aby na ní vrták spočíval.
- Pomocí tlačítka rychlosti (12) změňte z "Rychlost - otáčky za minutu" na "Hloubka - mm", poté stiskněte tlačítko nulového bodu (13). Na displeji se objeví "0.0mm".

- Pomocí ručního kola (8) přesuňte sestavu motoru zpět do výchozí polohy. Nyní použijte tlačítko rychlosti (12) pro změnu z "Hloubka - mm" zpět na "Rychlost - otáčky za minutu" a nastavte požadovanou rychlost pomocí tlačítka "+" nebo "-". Abyste mohli přesně odečíst hloubku vrtání na displeji, přepněte pomocí tlačítka rychlosti (12) znovu na "Hloubka - mm". Nyní můžete spustit vrták na obrobek a začít vrtat.
- Nyní můžete pomocí displeje vrtat do požadované hloubky v obrobku.

DRŽENÍ ZPRACOVANÉHO OBROBKU

Nikdy se nepokoušejte držet obrobek rukama. Vždy upněte obrobek do přiloženého svěráku (19).

- Nejprve volně namontujte dva šrouby svěráku (20) diagonálně na svěrák (19) pomocí dvou pojistných kroužků (22), dvou podložek (23) a dvou matic (21).
- Vložte svěrák (19) zepředu do vodící lišty na základní desce (1).
- Šrouby by se měly utahovat pouze rukou, aby se dal stále přesně pohybovat a polohovat svěrák s prvkem umístěným na základní desce. Otočte svěrák nahoru a vložte obrobek.
- Nyní upněte obrobek.
- Při demontáži postupujte v opačném pořadí.

VAROVÁNÍ

Plechové prvky musí být upnuty tak, aby nemohly být roztrženy. Nastavte výšku a sklon vrtacího stolu v závislosti na obrobku. Mezi horní hranou obrobku a špičkou vrtáku musí být dostatečný prostor.

NASTAVENÍ HLOUBKY VRTÁNÍ

- Pro nastavení nulového bodu postupujte podle pokynů v části "Nastavení nulového bodu".
- Pro následné nastavení a určení hloubky vrtání povolte zajišťovací šroub (9). Pomocí ručního kola (8) spusťte sestavu motoru (7) na požadovanou hloubku vrtání.
- Hloubka vrtání je nyní nastavena utažením zajišťovacího šroubu (9) na požadovaný rozměr.

UPOZORNĚNÍ

Nenechávejte klíč zasunutý do sklíčidla. Hrozí nebezpečí zranění v důsledku vyhození klíče.

16) NASTAVENÍ ZPĚTNÉ PRUŽINY VŘETENA (obr. 9)

1. Pokud se napětí pružiny změnilo a pružina se zatahuje příliš rychle nebo příliš pomalu, může být nutné seřídit vratnou pružinu vřetená.
2. Snižte stůl, abyste vytvořili více pracovního prostoru.
3. Pracujte na levé straně vrtačky.
4. Vložte šroubovák do spodního předního otvoru (L) a držte jej na místě.
5. Odstraňte vnější matici (O) pomocí otevřeného klíče (SW16).
6. Držte šroubovák ve šterbině a povolujte vnitřní matici (N), dokud se šterbina neuvolní z náboje (P). **POZOR! Pružina je pod napětím!**
7. Opatrně šroubovákem otáčejte miskou pružiny (M) proti směru hodinových ručiček, dokud nelze klíč zatlačit do náboje (P).
8. Spusťte vřetená do nejnižší polohy a držte misku pružiny (M) v této poloze. Pokud se vřetená pohybuje nahoru a dolů podle potřeby, dotáhněte vnitřní matici (N).
9. Pokud je příliš volný, opakujte kroky 3-5. Pokud je příliš tvrdý, v opačném pořadí. 10. Zajistěte vnější matici (O) proti vnitřní matici (N) pomocí vidlicového klíče.

ZAPNUTÍ LASERU / PODSVĚTLA

- Stolní vrtačka je vybavena laserem a světlem.

- Zapnutí stroje funguje pouze za provozu. Stiskněte tlačítko laseru (14). Po jednom stisknutí pracujete s laserem. Pokud znovu stisknete světlo a stisknete tlačítko laseru (14) potřetí budete pracovat se světlem a laserem.
- Chcete-li laser a světlo vypnout, stiskněte tlačítko laseru (14) počtvrté.

UPOZORNĚNÍ

Nedívejte se přímo do laserového světla

LED SVĚTLO (Obr. 1-2)

Stolní vrtačka je vybavena LED světlem pro osvětlení pracovního prostoru.

- LED dioda (15) se zapíná nebo vypíná pomocí vypínače.

PROVOZNÍ RYCHLOST

Při vrtání se ujistěte, že rychlost otáčení je správná. To závisí na průměru vrtáku a materiálu.

Níže uvedený seznam vám pomůže vybrat správnou rychlost pro různé materiály.

Uvedené rychlosti jsou pouze orientační.

Vrták	Litina	Ocel	Železo	Hliník	Měď
3	2550	1600	2230	9500	8000
4	1900	1200	1680	7200	6000
5	1530	955	1340	5700	4800
6	1270	800	1100	4800	4000
7	1090	680	960	4100	3400
8	960	600	840	3600	3000
9	850	530	740	3200	2650
10	765	480	670	2860	2400
11	700	435	610	2600	2170
12	640	400	560	2400	2000
13	590	370	515	2200	1840
14	545	340	480	2000	1700
16	480	300	420	1800	1500
18	425	265	370	1600	1300
20	380	240	335	1400	1200
22	350	220	305	1300	1100
25	305	190	270	1150	950

ZAHLUBOVÁNÍ A CENTRÁLNÍ VRTÁNÍ

S touto stolní vrtačkou můžete vrtat i s prohlubněmi nebo středy. Vezměte prosím na vědomí, že zahlubování by mělo být prováděno při nejnižší rychlosti, zatím co na středové vrtání je vyžadována vysoká rychlost.

ZPRACOVÁNÍ DŘEVA

Pamatujte, že při práci se dřevem musíte používat vhodný systém odsávání prachu, protože dřevěný pach může být zdraví škodlivý. Při práci s prachem vždy používejte vhodnou protiprachovou masku.

VŠEOBECNÉ POKYNY

PRACOVNÍ TIPY

Před vrtáním se ujistěte, že máte rychloupínací sklíčidlo 3 nebo svěrák stroje (příslušenství) jsou pevně utaženy. Při odstraňování vrtáku z obrobku může vrták se zasekne v materiálu a obrobek bude odhozen. Z tohoto důvodu při konci vrtání, zpomalte pohyb posuvu. Pokud dojde k zablokování pracovního nástroje, okamžitě jej vypněte. Počkejte, až pracovní nástroj a obrobek vychladnou. Odstraňte piliny. Najděte příčinu zablokování pracovního nástroje a odstraňte ji.

SPECIÁLNÍ RADY PRO VRTÁNÍ DO KOVU

Před vrtáním naryhujte kovové předměty. U průměrů vrtání přesahujících 10 mm je nutné provést předvrtání. Pro zvýšení efektivity práce používejte řezný olej (např. univerzální řezný olej) k chlazení zpracovávané plochy.

Pozice operátora

- Vždy se postavte před elektrické nářadí. Tímto způsobem můžete zajistit dobrou viditelnost obrobku.
- Udržujte ruce a prsty mimo dosah rotujících pracovních nástrojů.
- Nekřížte ruce před pohonnou jednotkou.

DOPRAVA

Stroj lze zvedat a přepravovat pouze za použití přepravní skříně a základní desky. Nikdy nezvedejte pro přepravu pomocí ochranných zařízení nebo nastavovacích rukojetí. Při přepravě stroj odpojte od napájení.

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Před prováděním jakékoli práce na zařízení vytáhněte zástrčku ze síťové zásuvky. Veškeré práce, které nejsou popsány v tomto návodu, by měly být provedeny autorizovaným zákaznickým servisem. Používejte pouze originální díly. Před zahájením jakékoli práce počkejte, až zařízení vychladne. Před každým použitím zkontrolujte zařízení, zda nemá viditelné vady, například uvolněné, opotřebené nebo poškozené díly, správné usazení šroubů nebo jiných součástí.

Vyměňte poškozené díly.

Nepoužívejte čisticí prostředky ani rozpouštědla. Chemické látky mohou poškodit plastové části zařízení. Nikdy nečistěte přístroj pod tekoucí vodou.

- Po každém použití zařízení důkladně vyčistěte.
- Vyčistěte větrací otvory a povrch přístroje měkkým kartáčkem, kartáčkem popř. Tkanina.
- Odstraňte třísky, prach a nečistoty pomocí vysavače.
- Pohyblivé části pravidelně mažte.
- Nedovolte, aby se maziva dostala na spínače, klínové řemeny nebo řemenice hnací a vrtací zdvihová ramena.

ÚLOŽNÝ PROSTOR

Zařízení a jeho příslušenství skladujte na tmavém, suchém a nemrznoucím místě, mimo dosah dětí. Optimální skladovací teplota je od 5 do 30°C. Elektrické nářadí skladujte v původním obalu. Elektrické nářadí zakryjte, abyste jej chránili před prachem nebo vlhkostí. Ušchovejte návod k obsluze elektrického zařízení.

SERVIS

Opravy elektrického nářadí by měl provádět pouze kvalifikovaný personál s použitím originálních náhradních dílů. Tím je zajištěno bezpečné používání zařízení.

ZÁRUKA

Během záruční doby má kupující nárok na bezplatné opravy vyplývající z výrobních vad. Záruka je uznána pouze při dodání výrobku na místo prodeje v kompletním stavu, nerozebíraném, s dokladem o koupi a správně vyplněným záručním listem.

VYLOUČENÍ ZÁRUKY VÝROBCE

Vznikají tehdy, když zařízení vykazuje poškození vyplývající z přirozeného opotřebení nebo v důsledku nesprávné manipulace se zařízením (např. přetížení, vyvíjení příliš velkého tlaku - zejména praskliny nebo praskliny v plastových dílech a jiná mechanická poškození a vady vyplývající z takového poškození).

Stejně jako v níže uvedených případech:

- Dojde k pokusům o neautorizované opravy.
- Zařízení bylo v záruční době upravováno nebo opravováno osobami neoprávněnými.
- Nástroj byl používán v průmyslu nebo řemeslech (nástroj byl vyroben pro pro kutily a není určen pro výdělečnou činnost).

Záruka se nevztahuje na části nářadí, které mohou být poškozeny přírodními příčinami opotřebení nebo mechanické poškození způsobené nesprávným použitím, tedy v rozporu s tímto návodem (např. rukojeti a svorky, kabely, prvky pouzdra a jakékoli maskovací prvky).

ZÁVADY A JEJICH ŘEŠENÍ

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Osa se pohybuje příliš rychle nebo pomalu do výchozí polohy.	Nesprávně nastavené předpětí pružiny.	Nastavení předpětí.
Skličidlo se i po opětovném nasazení stále odděluje od vřetena	Nečistoty, mastnota a olej na vřetenu nebo na vnitřní straně vrtacího skličidla.	Vrtací skličidlo a povrch vřetena očistěte domácím čističem.
Silný provozní hluk.	Nesprávné napnutí klínového řemene.	Znovu seříd'te napnutí klínového řemene.
	Vřeteno je příliš suché.	Vyzkoušejte vřeteno.
	Řemenice je uvolněná na vřetenu.	Zkontrolujte pevné usazení matice na řemenici a v případě potřeby ji dotáhněte.
	Na motoru je uvolněná řemenice.	Utáhněte stavěcí šroub na řemenici motoru.
Dřevo je zdeformováno ve vyvrtaném otvoru.	Nedostatečně vhodná podpěra.	Použijte vhodnou podložku.
Vypadává z ruky.	Nevhodná podložka nebo špatné uchycení.	Umístěte podpěru pod díl nebo jej správně uchytněte.
Žíhaný vrták.	Nesprávná rychlost.	Změňte rychlost.
	Z vyvrtaného otvoru nevychází třísky.	Pravidelně vytahujte vrták z otvoru, abyste dostali hobliny ven.
	Tupý vrták.	Naostřete vrták.
	Příliš nízký posuv.	Zvyšte posuv.
Vrták vyjede z dráhy nebo otvor není kulatý.	Tvrdá místa ve dřevě nebo délka a úhel špičky vrtáku jsou rozdílná.	Naostřete vrták.
	Ohnutý vrták.	Vyměňte vrták.
Vrták se zasekne v obrobku.	Obrobek a vrták jsou umístěny šikmo nebo je posuv příliš vysoký.	Umístěte něco pod dřevo nebo jej upevněte.
	Nedostatečné napnutí klínového řemene.	Nastavte napnutí klínového řemene.
Příliš velká odchylka a vibrace	Ohnutý vrták.	Vyměňte vrták.
	Nadměrné opotřebení ložiska vřetena.	Vyměňte ložisko vřetena.
	Vrták není ve středu skličidla.	Zkontrolujte centrování.
	Skličidlo není správně připevněné.	Správně nasad'te skličidlo.

LIKVIDACE POUŽITÝCH ZAŘÍZENÍ

Na konci své životnosti nesmí být tento výrobek likvidován jako běžný komunální odpad, ale měl by být odevzdán na sběrné místo pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. To je označeno symbolem umístěným na produktu, uživatelské příručce nebo obalu. Opětovným použitím, opětovným použitím materiálů nebo jiným použitím použitého vybavení významně přispíváte k ochraně našeho životního prostředí.

Pouze pro země EU:

V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU by nepoužitelné elektrické nářadí a v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/ES poškozené nebo použité akumulátory/baterie měly být shromažďovány odděleně a recyklovány způsobem, který je v souladu s ochranou životního prostředí.

Výrobce je aktivní pod registračním číslem BDO: 000063719

Každá prodejna je povinna bezplatně přijmout staré zařízení, pokud zakoupíme nové zařízení stejného typu a plní stejnou funkci. Staré zařízení můžete nechat v obchodě, kde jste zakoupili nové zařízení.

Prodejny s prodejní plochou domácích spotřebičů min 400 m², jsou povinny bezplatně přijímat v této jednotce nebo v jejím bezprostředním okolí použité zařízení z domácností, jehož vnější rozměry nepřesahují 25 cm, bez nutnosti nákupu nového zařízení určeného pro domácnost. Malé použité vybavení můžete nechat ve velkém supermarketu, aniž byste museli kupovat nové.

Při dodání zařízení určeného pro domácnost kupujícímu je distributor povinen bezplatně vyzvednout použité zařízení z domácností v místě dodání zařízení za předpokladu, že použité zařízení je stejného typu a plní stejné funkce jako dodané zařízení. Pokud zadáte objednávku prostřednictvím oficiálních stránek výrobce, jednoduše nás informujte zadáním svého komentáře do pole Komentáře k objednávce. Tímto způsobem můžete vrátit použité elektrické a elektronické zařízení na místo dodání.

Staré zařízení můžete také odnést do sběrný.

Více informací o skladech odpadních zařízení je k dispozici na:

<https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html>

ÚDAJE VÝROBCE

P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna

ulice Obrońców Poczty Gdańska 97

42-400 Zawiercie

<https://powermat.pl>

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce:

P.H. POWERMAT

T.M.K. Bijak Sp. Jawna ul. Obrońców

Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko NIP

5771841846, REGON 151996850

Předmět prohlášení:

název: STOLNÍ VRTAČKA

značka: POWERMAT

model (název výrobce): PM-WS-1000M

vyhovuje ustanovením následujících nařízení a směrnic ES:

Směrnice o strojních zařízeních (MD) 2006/42/ES Nařízení ministra hospodářství ze dne 21. října 2008 o základních požadavcích na stroje (Sbírka zákonů č. 199, položka 1228)

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU Zákon ze dne 13. dubna 2007 o elektromagnetické kompatibilitě (Sbírka zákonů č. 82, položka 556)

RoHS II 2011/65/EU a RoHS III 2015/863/EU

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

Směrnice 2015/863/EU ze dne 31. března 2015, kterou se mění příloha II směrnice 2011/65/EU, pokud jde o seznam látek podléhajících omezení

a je v souladu s normami nebo standardní formou dokumentů:

EN62841-1:2015 EN 62841-3-13:2017 GS 2019:01 PAK EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2 :2014 EN 61000-3-3:2013 EN 62321-1:2013

EN 62321-2:2014 EN 62321-3-1:2014 EC 62321-4:2014 EN

62321-5:2014 EN 2156 -7 -1:2015 EN 62321-7-2:2017 EN 62321-8:2017

Osoby pověřené zpracováním technické dokumentace:

Krzysztof Wolek, Krystian Bijak

Poslední dvě číslice roku, ve kterém bylo připojeno označení CE: 20

Místo vydání:

Zawiercie

Datum vydání:

20.09.2020