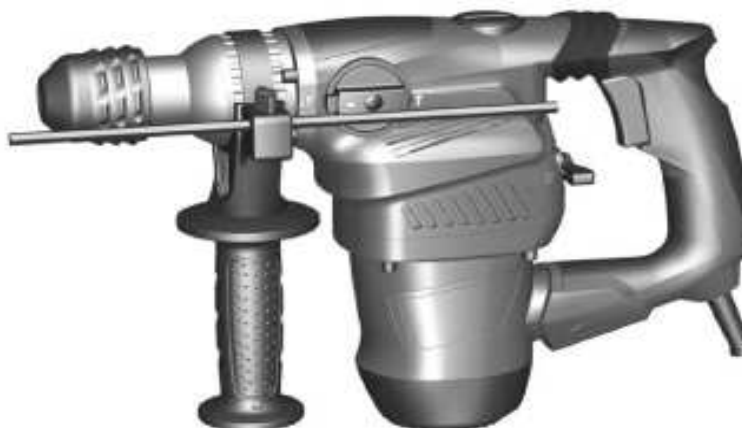




**Návod na obsluhu a údržbu
Vrtací kladivo Sharks SH 1550W
Obj. číslo SHK401**



Distributor: Steen QOS, s.r.o., Bor 3, Karlovy Vary
Distributor do SR: Sharks Slovakia, s.r.o., Športová 198/61, Hozelec

**PLASTOVÝ OBAL ODSTRÁŇTE Z DOSAHU DĚTÍ, HROZÍ NEBEZPEČÍ
UDUŠENÍ!
(SK)**

Upozornění:

Před užitím tohoto výrobku prostudujte tento návod a držte se všech bezpečnostních pravidel a provozních instrukcí! Uchovejte návod pro pozdější možné použití.

Tento výrobek je určen pro hobby a kutilské používání, nejedná se o PROFI – řadu!

Návod je přeložen z originálu výrobce.

PŘEDSTAVENÍ

Vaše nové vrtací kladivo SHARKS SH 1550W jistě uspokojí Vaše očekávání. Je vyrobeno pod nejpřísnějšími standardy kvality SHARKS tak, aby splňovalo vysoká kritéria na hobby provoz. Zjistíte, že se Vaše nové vrtací kladivo lehce obsluhuje a poskytuje bezpečný provoz. A pokud mu poskytnete odpovídající péči, zajistí Vám spolehlivý provoz po dlouhou dobu.

UPOZORNĚNÍ

Před použitím Vašeho nového výrobku SHARKS si pečlivě přečtěte tento Návod na obsluhu a údržbu. Věnujte zvláštní pozornost všem UPOZORNĚNÍM a VAROVÁNÍM.

Váš SHARKS produkt má mnoho vlastností, které Vaši práci ulehčí a zrychlí. Při vývoji tohoto nářadí byla věnována velká pozornost bezpečnosti, provozu a spolehlivosti, s ohledem na jednoduchou údržbu a provoz.

OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



VAROVÁNÍ:

Přečtěte a porozumějte všem pokynům! Nedodržení všech pokynů uvedených níže může způsobit elektrický zkrat, požár nebo vážné osobní poranění.

1. Pracovní prostor

1. **Udržujte pracovní prostor čistý a dobře osvětlený.** Nepřehledné pracovní stoly a temné prostory jsou častou příčinou nehod.
2. **Nepoužívejte elektrické nářadí ve výbušném prostředí, např. v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu.** Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou prach nebo výpary zapálit.
3. **Při používání elektrického nářadí držte děti a kolem stojící osoby dál.** Rozptýlení může způsobit ztrátu kontroly nad nářadím.

2. Elektrická bezpečnost

1. **Zástrčky elektrického nářadí musí korespondovat s výstupy (zásuvkami). Nikdy žádným způsobem zástrčky neupravujte! Nepoužívejte zástrčkové adaptéry u uzemněného elektrického nářadí.** Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky výstupů snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
2. **Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a chladničky.** Existuje zde zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem, pokud je vaše tělo uzemněno.
3. **Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhkým podmínkám!** Voda, vniknuvší do elektrického nářadí, zvýší riziko úrazu elektrickým proudem.
4. **Nepoškoďte kabel. Nikdy nepoužívejte kabel k přenášení, tahání nebo odpojování elektrického nářadí z napájení. Držte kabel dál od tepla, oleje, ostrých hran a hybných částí.** Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
5. **Při používání elektrického nářadí venku používejte prodlužovací kabely vhodné pro venkovní použití.** Používání kabelů vhodných pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

3. Osobní bezpečnost

1. **Buďte ostražití. Sledujte, co děláte a při používání elektrického nářadí používejte tzv. selský rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, když jste unavení, pod vlivem drog, alkoholu nebo medikamentů.** Okamžik nepozornosti při používání elektrického nářadí může způsobit vážné osobní poranění.
2. **Používejte bezpečnostní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranné brýle.** Bezpečnostní ochranné prostředky jako je respirátor, protiskluzová bezpečnostní obuv, přilba nebo chrániče sluchu použité v příslušných podmínkách, sníží riziko osobního poranění.
3. **Zabraňte náhodnému spuštění. Zajistěte, aby bylo při připojování do zdroje napájení elektrické nářadí vypnuto (ovládací spínač v poloze OFF).** Přenášení elektrického nářadí

s prstem na ovládacím spínači nebo připojování elektrického nářadí do zdroje napájení se zapnutým spínačem zvyšují riziko nehody.

- 4. Před zapnutím elektrického nářadí odstraňte všechny stavěcí klíče nebo nářadí.** Nářadí nebo klíč ponechané připojené k rotační části elektrického nářadí může způsobit osobní poranění.
- 5. Nepředklánějte se. Neustále udržujte správný a stabilní postoj.** To umožňuje lepší kontrolu nad elektrickým nářadím v neočekávaných situacích.
- 6. Správně se oblékejte. Nenoste volný oděv nebo šperky. Držte vaše vlasy, oděv a rukavice od hybných částí dál.** Volné oděvy, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být hybnými částmi zachyceny.
- 7. Pokud jsou zařízení uzpůsobena pro připojení prostředku na odsávání prachu a sběrného zařízení, zajistěte, aby bylo toto zařízení připojeno a správně používáno.** Používání těchto zařízení může snížit rizika spojená s výskytem prachu.

4. Používání a péče o elektrické nářadí

- 1. Na elektrické nářadí netlačte. Pro vaši aplikaci používejte správné elektrické nářadí.** Správné elektrické nářadí udělá práci lépe a bezpečněji v rozsahu, pro který bylo navrženo.
- 2. Nepoužívejte elektrické nářadí, když je ovládací spínač poškozen (nářadí nejde zapnout nebo vypnout).** Jakékoliv elektrické nářadí, které nemůže být ovládáno spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.
- 3. Před prováděním nastavení, výměnou příslušenství nebo skladováním odpojte elektrické nářadí od zdroje napájení.** Takovéto preventivní opatření sníží riziko náhodného startu elektrického nářadí.
- 4. Elektrické nářadí skladujte mimo dosah dětí a nedovolte osobám, neseznámeným s elektrickým nářadím nebo těmito pokyny, elektrické nářadí používat.** Elektrické nářadí je v rukách neproškolených osob nebezpečné.
- 5. Elektrické nářadí udržujte, kontrolujte možná špatná sestavení nebo uchycení hybných částí, poškození dílů a jakékoliv jiné stavy, které mohou provoz elektrického nářadí ovlivnit. Pokud je poškozené, nechte elektrické nářadí před dalším použitím opravit.** Mnoho nehod je způsobeno špatně udržovaným elektrickým nářadím.
- 6. Udržujte řezné nástroje ostré a čisté.** U správně udržovaných řezných nástrojů s ostrými břity je menší pravděpodobnost jejich zaseknutí a snadněji se ovládají.
- 7. Používejte správné elektrické nářadí, příslušenství a nástroje, břity atd., v souladu s těmito pokyny a způsobem určeným pro příslušný druh elektrického nářadí s ohledem na pracovní podmínky a prováděnou práci.** Používání elektrického nářadí na práci jinou než pro kterou bylo navrženo, může způsobit nebezpečnou situaci.

5. Servis

Nechte vaše elektrické nářadí opravovat kvalifikovanou osobou příp. odborným servisem Sharks, používající pouze originální náhradní díly. Tím bude zajištěno udržení bezpečnosti vašeho elektrického nářadí.

ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

- 1. Při používání držte nářadí za izolované povrchy tam, kde řezný nástroj může přijít do kontaktu se skrytým elektrickým vedením nebo vlastním kabelem.** Kontakt s „živým“ elektrickým vedením vystaví elektrické díly nářadí účinkům elektrického proudu a způsobí zásah obsluhy elektrickým proudem. Nevrtejte, nepřibíjejte nebo nebourejte existující stěny nebo jiné nepřehledné plochy, ve kterých může být elektrické vedení. Pokud je tato situace nevyhnutelná, odpojte všechny pojistky nebo jističe el. napájení určené pro tento prostor.
- 2. Při používání elektrického nářadí po delší čas používejte chrániče sluchu.** Vystavení účinkům hluku po dlouhou dobu a o vysoké intenzitě může způsobit poškození sluchu.
- 3. K určení polohy plynového nebo vodovodního potrubí v pracovním prostoru použijte detektor kovů nebo se k zajištění asistence spojte s místní energetickou společností a**

to ještě před začátkem práce. Naražení nebo říznutí do plynového potrubí může způsobit výbuch. Voda vniknuvší do elektrického nářadí může způsobit elektrický zkrat.

4. **Pro zajištění maximální kontroly nad nářadím při reakci na krouticí moment nebo na zpětný ráz (odmrštění) vždy používejte boční madlo. Nikdy se nepokoušejte používat nářadí jenom jednou rukou.** Když nářadí při reakci na krouticí moment nebo zpětném rázu držíte pevně, sepne se kluzná spojka.
5. **Při používání nářadí vždy používejte bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranu očí. Používejte obličejovou masku nebo respirátor při použití, které generuje prach.** Bezpečnostní ochranné brýle nebo ochrana očí pomůže odvrátit fragmenty materiálu, které mohou být vymrštěny směrem k vašemu obličejí a očím. Vznikající prach nebo plyny uvolňující se z materiálu, který vrtáte (např. azbest, izolované potrubí, radon) mohou způsobit respirační potíže.
6. **Používejte silné polstrované rukavice a omezte čas expozice tím, že budete častěji odpočívat.** Vibrace způsobené činností vrtacího kladiva mohou být pro vaše ruce a paže škodlivé.
7. **Kabel umístěte mimo otáčející se břit. Nenavíjejte si kabel na ruku nebo zápěstí.** Pokud dojde k zamotání kabelu do otáčejícího se břitu, může dojít k vašemu zachycení a způsobit vážné osobní zranění.
8. **Zaujměte takovou polohu, abyste zabránili vašemu zachycení mezi nářadím nebo bočním madlem a stěnami nebo sloupy.** Může dojít k odskočení nebo zaseknutí hrotu a reakční krouticí moment nářadí může rozdrtit vaši ruku nebo nohu.
9. **Pokud dojde k zaseknutí hrotu v materiálu, uvolněte okamžitě ovládací spínač, otočte směr otáčení a pomalu stiskněte spínač, abyste hrot uvolnili. Buďte připraveni na ostrý reakční krouticí moment.** Tělo kladiva bude mít sklon k otáčení v obráceném směru vzhledem k otáčení hrotu (vrtáku). (Poznámka: použijte pouze v případě, pokud má vaše nářadí reverzní chod.
10. **Nebouchejte do hrotu ručním kladivem, když se budete pokoušet o uvolnění zaseknutého hrotu.** Kovové fragmenty z hrotu (vrtáku) se mohou odrazit zasáhnout vás nebo kolem stojící osoby.
11. **Nikdy nářadí nepokládejte, dokud se hrot (břit) nebo příslušenství úplně nezastaví. Nepoužívejte tupé nebo poškozené hroty a příslušenství.** Tupé nebo poškozené hroty mají větší tendenci k zaseknutí v materiálu.
12. **Při demontáži hrotu z nářadí zabraňte kontaktu s pokožkou a pro sevření hrotu nebo příslušenství použijte správné ochranné rukavice.** Příslušenství může být při dlouhém používání nářadí horké.
13. **Nespouštějte nářadí, když jej držíte směrem k sobě.** Otáčející se vrták se může zamotat do oděvu a může dojít k poranění.

14. **VAROVÁNÍ:**

Je známo, že některý prach, vznikající při elektrickém pískování, řezání, broušení, vrtání a jiných stavebních činnostech, obsahuje chemikálie, způsobuje rakovinu, vrozené vady nebo jiná reprodukční poškození. Některé příklady těchto chemických látek jsou.



* olovo z olovnatých barev

* krystalický oxid křemičitý z cihel a cementu a jiných stavebních materiálů a

* arzenik a chrom z chemicky ošetřeného dřeva.

Vaše riziko z těchto expozic se liší v závislosti na tom, jak často tuto práci děláte. Ke snížení vaší expozice těmito chemickými látkami: pracujte v dobře odvětraných prostorech, a pracujte se schváleným bezpečnostním vybavením, jako jsou masky proti prachu, které jsou speciálně navrženy k odfiltrování mikroskopických částic.



VAROVÁNÍ:

Zneužití nebo nedodržení bezpečnostních pokynů uvedených v tomto návodu na obsluhu a údržbu může způsobit vážné osobní poranění!

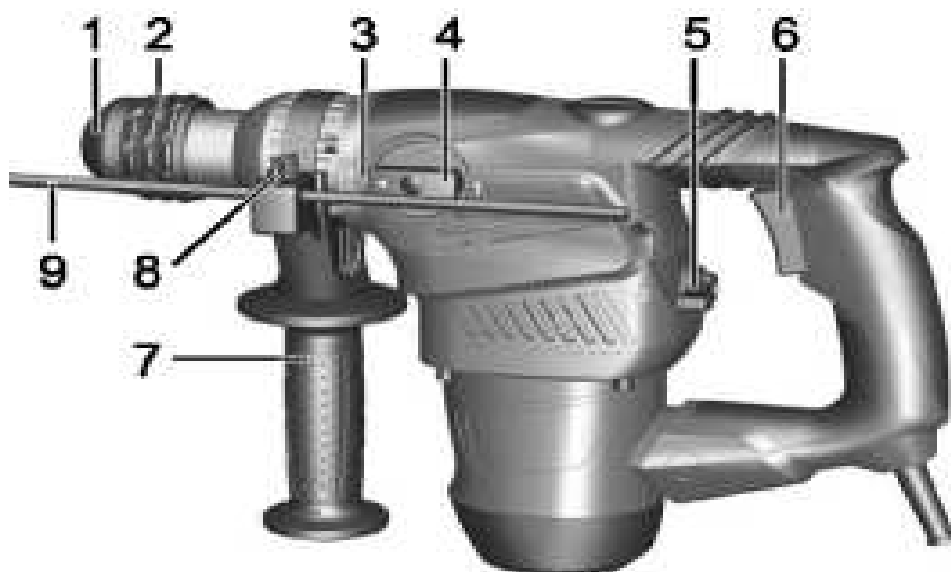
POPIS FUNKCE A SPECIFIKACE



VAROVÁNÍ:

Před prováděním nastavení, výměnou příslušenství nebo skladováním odpojte elektrické nářadí od zdroje napájení. Takovéto preventivní opatření sníží riziko náhodného startu elektrického nářadí.

Obr. 1



- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Kryt proti prachu | 6. Ovládací spínač On/Off |
| 2. Objímka | 7. Přídavné madlo |
| 3. Tlačítko pro uvolnění | 8. Upínací šroub |
| 4. Přepínač volby režimu (stop vrtání) | 9. Hloubkoměr |
| 5. Přepínač volby režimu (stop sekání) | |

Technická data

Napájení	230V/50Hz	
Příkon	1500W	
Rychlost bez zatížení	750 ot/min	
Počet přiklepů	3700/min	
Energie přiklepu na zdvih	3,5 J	
Třída ochrany	II	
Držák nářadí	SDS - plus	
Vrtné výkony	Beton	32 mm
	Ocel	13 mm
	Dřevo	40 mm
Délka kabelu	2 m	
Celková délka	420 mm	
Čistá hmotnost	5,8 kg	
LpA: Hladina akustického tlaku	95,0 dB (A)	
LwA: Hladina akustického výkonu	106,0 dB (A)	
Aw: Hladina vibrací	Ah _{cheq} = 8,864 m/s ² Ah _{HD} = 17,700 m/s ²	

Zamýšlené použití

Toto nářadí je určeno na přiklepové vrtání do betonu, cihel a kamene, jakož i na lehké sekací práce. Je také vhodné k vrtání bez přiklepu do dřeva, kovu, keramiky a plastu.

ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ



VAROVÁNÍ:

Před zapnutím nářadí vždy pohledem zkontrolujte, zda se ovládací spínač správně pohybuje a při uvolnění se vrátí do polohy „OFF“.

Obr. 2



K **nastartování (zapnutí)** nářadí stiskněte spínač „On/Off“ (poz. 6) a držte jej stisknutý.

K **vypnutí** nářadí uvolněte spínač „On/Off.“

U nízkých teplot nářadí dosáhne plného vrtacího/bouracího výkonu pouze až po určitém čase.

Tento startovací čas může být zkrácen jedním spuštěním (úder) vrtačky/sekáče proti podlaze.

Spojka proti přetížení

Pokud dojde k zaseknutí nebo zachycení nástroje, je pohon do vřetena vrtačky přerušen. Vzhledem k výskytu sil, **vždy držte elektrické nářadí pevně oběma rukama a udržujte bezpečný postoj.**

Když se elektrické nářadí zasekne, vypněte jej, a uvolněte vrták z nářadí.

Pozor, když elektrické nářadí se zaseknutým vrtákem zapnete, může dojít k výskytu vysokého reakčního kroutícího momentu!





VAROVÁNÍ:

Jakmile dojde k zaseknutí elektrického nářadí, okamžitě jej vypněte. To pomůže jako prevence (zabránit) předčasnému opotřebením nářadí.

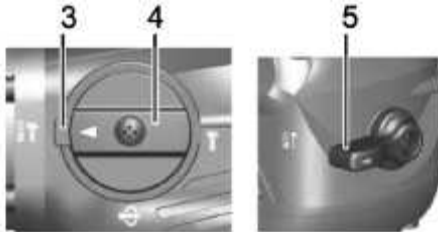
Přepínač volby režimu

Přepínač volby režimu používejte pouze, když je nářadí v klidu. To pomůže zabránit předčasnému opotřebením nářadí!



PŘÍKLEPOVÉ VRTÁNÍ

Pro vrtání do betonu, zdiva apod. stiskněte tlačítko pro uvolnění **3** a otáčejte přepínačem volby režimu **4** tak, aby ukazatel směřoval na symbol . Otáčejte přepínačem volby modu **5** tak, aby ukazoval na symbol . Použijte vrták s hrotem ze slinutých karbidů.

Obr.3



SEKÁNÍ

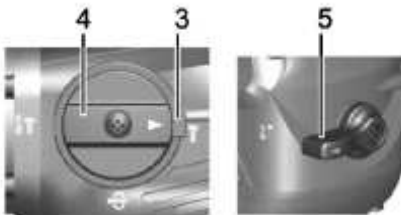
Pro sbíjení, otloukání nebo bourání stiskněte tlačítko pro uvolnění **3** a otáčejte přepínačem volby režimu **4** tak, aby ukazatel směřoval na symbol . Otáčejte přepínačem volby režimu **5** tak, aby ukazoval na symbol . Použijte sekáč, oškrť, atd.




VAROVÁNÍ:

Přepínač volby režimu **4** musí být při sekání vždy zablokovaný v poloze „Sekání“.

Obr. 4





NASTAVENÍ POLOHY PLOCHÝ SEKÁČ

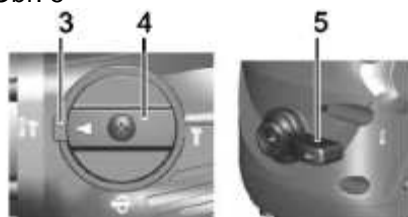
Stiskněte tlačítko pro uvolnění **3** a otáčejte přepínačem volby režimu **4** tak, aby ukazatel směřoval na symbol . Poloha plochý sekáč může být nastavena k umožnění sekacích prací v 8 různých polohách.



VRTÁNÍ

Pro vrtání do dřevěných, kovových nebo plastových materiálů stiskněte tlačítko pro uvolnění **3** a otáčejte přepínačem volby režimu **4** tak, aby ukazatel směřoval na symbol . Otáčejte přepínačem volby režimu **5** tak, aby směřoval na symbol . Použijte spirálový vrták nebo vrták do dřeva.

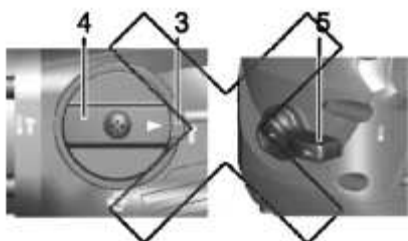
Obr. 5



VAROVÁNÍ:

Následující kombinace neumožňuje výstup žádné funkce!

Obr. 6



SESTAVENÍ



VAROVÁNÍ:

Před prováděním jakékoliv práce na nářadí se vždy ujistěte, že je nářadí vypnuto a odpojeno od zdroje napájení.

POMOCNÉ MADLO



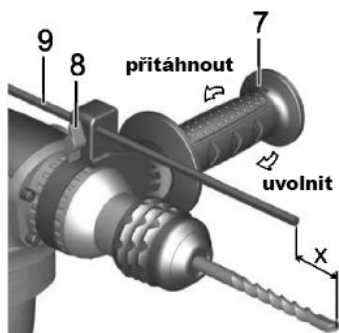
VAROVÁNÍ:

K zajištění provozní bezpečnosti při vrtání do betonu, zdiva atd., vždy použijte pomocné madlo.

Když začíná břit vnikat do betonu nebo když břit naráží do vyztužovacích tyčí zapuštěných do betonu, může nářadí reagovat nebezpečně. Udržujte správný, rovnovážný a bezpečný postoj, držíce pevně nářadí oběma rukama tak, abyste zabránili nebezpečným reakcím.

Pomocné madlo se otáčí kolem dokola na libovolnou stranu, umožňující snadné uchopení nářadí v jakékoliv poloze. Uvolněte pomocné madlo 7 jeho otočením proti směru hodinových ručiček (doleva), natočte jej do požadované polohy a utáhněte otočením doprava.

Obr. 7



Hloubkoměr (viz. Obr. 7)

Hloubkoměr 9 je vhodný pro vrtání otvorů jednotné hloubky. Vložte hloubkoměr do otvoru v základně rukojeti. Nastavte požadovanou hloubku a potom, k zajištění hloubkoměru, utáhněte upínací šroub 8.

Poznámka: Hloubkoměr nemůže být použit v poloze, při které naráží do těla nářadí.

Mazání břitu

Naneste před hlavu stopky malé množství mazadla (asi 0,5 – 1 g, 0,02 – 0,04 oz.) Toto mazání upínacího pouzdra (sklíčidla) zajistí jeho plynulý pohyb a dlouhou životnost.

Výměna břitu

Před jakoukoliv prací na samotném nářadí vytáhněte zástrčku z napájení.

S držákem nářadí SDS – plus, je možná jednodušší a snazší výměna nástroje bez použití dodatečných přípravků.

Kryt proti prachu 1 převážně brání vstupu prachu z vrtání do držáku nástrojů během provozu. Když vkládáte nástroj, dávejte pozor, abyste kryt nepoškodili.

Poškozený kryt proti prachu by měl být okamžitě vyměněn. Doporučujeme, aby byl vyměněn v autorizovaném servisním středisku.

Vložení břitu (viz. Obr.8)

Vyčistěte a lehce namažte konec dřívku nástroje. Zatlačte blokovací objímku 2 a vložte nástroj (vrták apod.) otáčivým pohybem do držáku nástroje, dokud nedojde k jeho nezajištění.

Po nasazení se vždy zatažením směrem ven ujistěte, že je nástroj (hrot) bezpečně uchycen na místě.



Demontáž hrotu (viz. Obr. 9)

Zatlačte na pojistnou objímku 2 a vytáhněte břit ven.

Víčko proti prachu

K zabránění padání prachu na nářadí a vás samotné při provádění práce nad hlavou použijte víčko proti prachu.



PROVOZ

I. PRÍKLEPOVÉ VRTÁNÍ

Nejprve nastavte přepínač volby režimu 4 a přepínač volby režimu 5 do polohy zobrazené na **Obrázku 3**.

Nastavte vrták do požadované polohy pro otvor, potom sepněte ovládací spínač. Na nářadí netlačte. Lehký tlak přináší nejlepší výsledky.

Držte nářadí v požadované poloze a chraňte jej před sklouznutím z otvoru.

Neaplikujte příliš velký tlak, když se otvor ucpává úlomky a pilinami. Namísto toho nechte běžet nářadí naprázdno a vytáhněte vrták částečně z otvoru. Několikerým opakováním tohoto pohybu se otvor vyčistí a může být obnoveno normální vrtání.



VAROVÁNÍ:

Existuje zde nebezpečí nečekaného působení kroutící síly na nářadí/břit v okamžiku, kdy dojde k provrtání otvoru, v okamžiku ucpání otvoru pilinami a úlomky nebo v případě zasažení ocelových drátů vložených do betonu. Při práci vždy použijte pomocné madlo a pevně držte nářadí za obě madla pomocné i hlavní. V opačném případě může dojít ke ztrátě kontroly nad nářadím a potenciálně k závažnému úrazu.

II. SEKÁNÍ

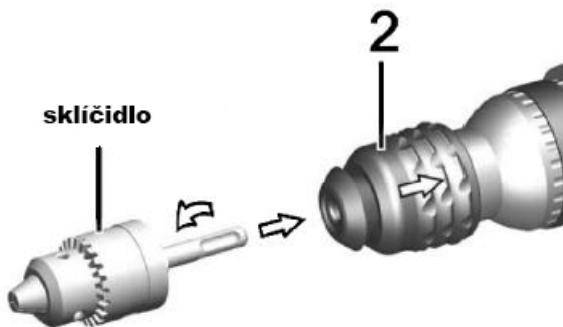
Nejdříve nastavte přepínač volby režimu 4 a přepínač volby režimu 5 do polohy zobrazené na **Obrázku 4**.

Držte nářadí pevně oběma rukama. Otočte nářadí a použijte nepatrný tlak na nářadí tak, aby nekontrolovaně neodsakovalo. Velký tlak na nářadí efektivnost práce nezvýší.

III. VRTÁNÍ

Nejprve nastavte přepínač volby režimu **4** a přepínač volby režimu **5** do polohy zobrazené na **Obrázku 5**.

Použijte sestavu sklíčidla na vrtání. Můžete vrtat otvory do průměru 13 mm (1/2") do kovu a otvory do průměru 40 mm (1-1/16") do dřeva.



VAROVÁNÍ:

1. Nikdy nepoužívejte „Příklepové vrtání“ když je na nářadí nasazena sestava sklíčidla na vrtání. Může dojít k jejímu poškození.
2. Nadměrným tlakem na nářadí vrtání neurychlíte. Ve skutečnosti tento nadměrný tlak pouze napomůže k poškození hrotu vašeho vrtáku, sníží výkon nářadí a zkrátí jeho životnost.
3. Existuje zde nebezpečí nečekaného působení kroucí síly na nářadí/břit v okamžiku, kdy dojde k provrtání otvoru. Držte nářadí pevně a dávejte pozor, když vrták začne pronikat skrz vrtaný předmět.
4. Malé předměty si vždy zajistěte ve svěráku nebo podobným přípravkem.

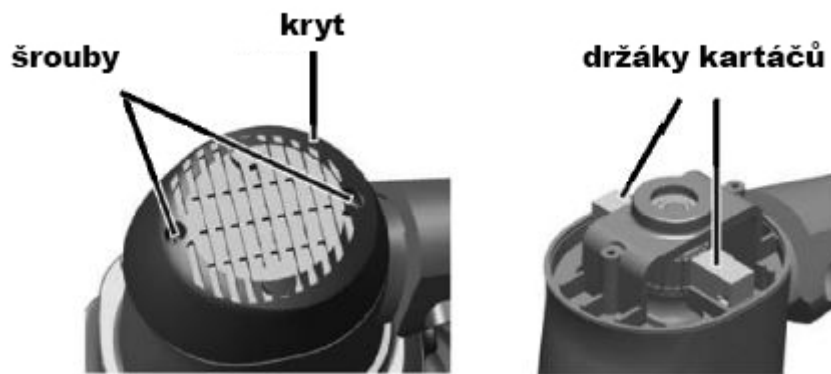
UDRŽBA

VAROVÁNÍ:

- A. Před prováděním kontroly nebo údržby se vždy ujistěte, že je nářadí vypnuto a odpojeno od zdroje napájení.
- B. K zajištění bezpečnosti a správné funkce udržujte vždy nářadí a ventilační otvory čisté.
- C. Nářadí může být efektivněji čištěno suchým stlačeným vzduchem. Když čistíte nářadí stlačeným vzduchem, vždy použijte bezpečnostní ochranné brýle.
- D. Některé čisticí prostředky a rozpouštědla poškozují plastové díly. Některé z nich jsou: benzín, chlorid uhličitý, chlorovaná čisticí rozpouštědla, čpavek a domácí čisticí prostředky obsahující čpavek.
- E. Kartáče a komutátor ve vašem nářadí byly navrženy tak, aby byl zajištěn spolehlivý provoz po mnoho provozních hodin. K udržení vysoké efektivnosti doporučujeme každé dva až šest měsíců kartáče zkontrolovat.
- F. Poškozené prachové víčko by mělo být okamžitě vyměněno. Doporučujeme, aby výměnu provedl autorizovaný servis.
- G. Skladujte nářadí, návod na obsluhu a údržbu, a pokud je to nutné i příslušenství v originálním balení. Takto budete mít vždy veškeré informace a díly po ruce.

Výměna uhlíkových kartáčů (viz. Obr.12)

1. Šroubovákem uvolněte dva šrouby a demontujte spodní kryt.
2. Vyndejte držák kartáčů a opotřebené uhlíkové kartáče.
3. Do držáku nasadte nové kartáče.
4. Nasadte držák kartáčů s kryt.



Servis

K udržení BEZPEČNÉHO a SPOLEHLIVÉHO zařízení by měly být opravy a jiná údržba a nastavení prováděny autorizovaným servisním střediskem Sharks (kontakt str. 16).

Likvidace













Nářadí, příslušenství a balení by měly být šetrně k životnímu prostředí roztříděny a recyklovány.











Pouze pro země EU

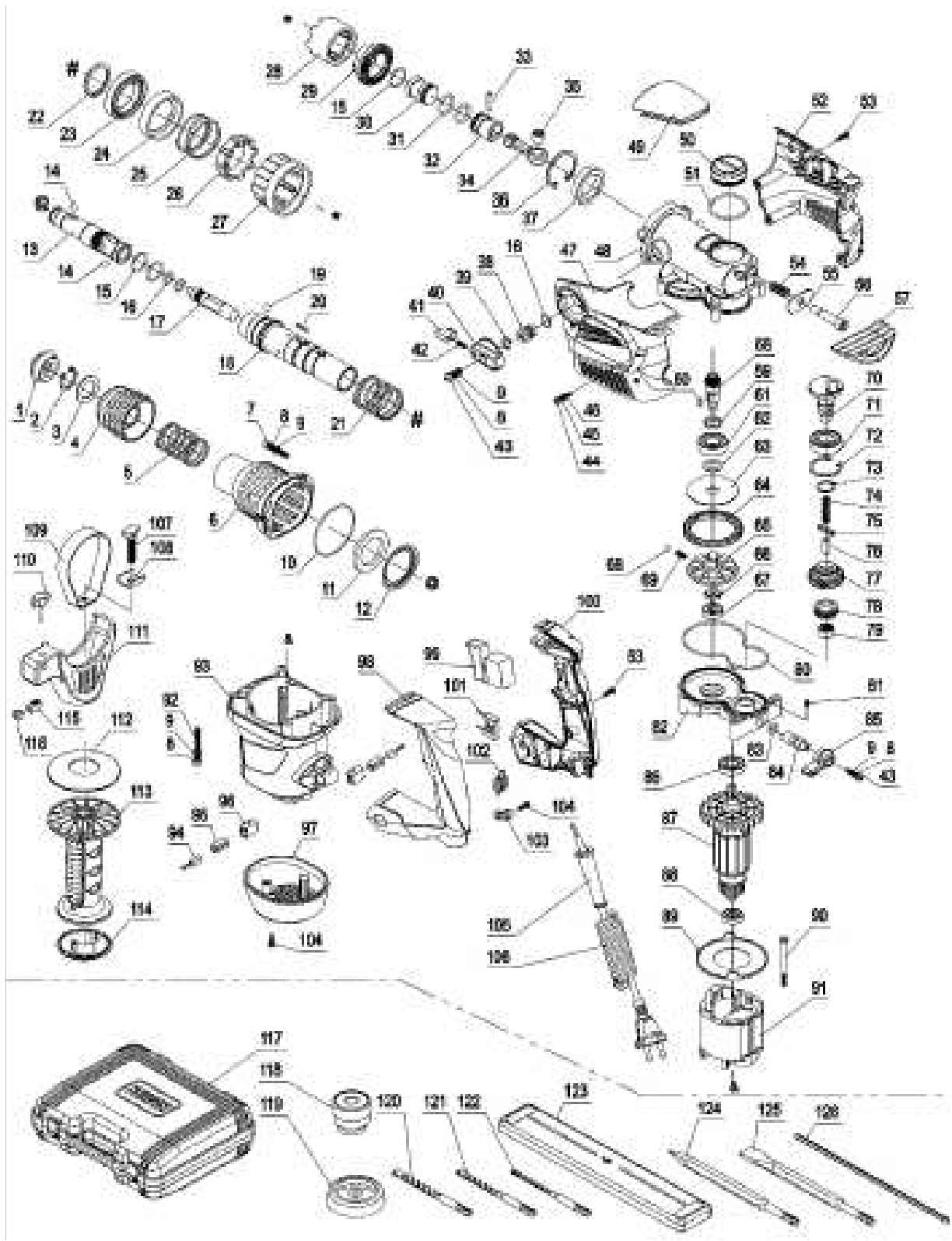
Nelikvidujte elektrické nářadí s domácím odpadem.

V souladu s Evropskou směrnicí 2002/96/EC pro Likvidaci Elektrického a Elektronického zařízení a její implementací do národního práva: Elektrické nářadí, které není použitelné, musí být shromažďováno odděleně a likvidováno v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí.

ZNAČKY A SYMBOLY

 Používejte chrániče sluchu	 Příklepové vrtání
 Používejte bezpečnostní ochranné brýle	 Sekání
 Používejte respirátor	 Vrtání
 Dvojitá izolace	 Recyklace
 Prohlášení o shodě	 SDS plus sklíčidlo
 Nastavte polohu plochého sekáče	
 $\varnothing 32\text{mm}$ Max. výkon vrtání do betonu	

Přepínač volby režimu: dodatečné informace	
Příklepové vrtání: Pro vrtání do betonu, zdiva atd. Použijte vrták s břitem ze slinutých karbidů.	
 + 	✓
Sekání: Pro sekání, otloukání nebo bourací práce. Použijte sekáč, oškrť atd.	
 + 	✓
Vrtání: Pro vrtání do dřevěných, kovových nebo plastových materiálů. Použijte spirálový vrták nebo vrták do dřeva.	
 + 	✓
Nastavení polohy plochého sekáče.	
 + 	✓
Žádná funkce	
 + 	✗



POPIS DÍLŮ

Pol.	Název	ks
1	Prachové víčko	1
2	Pojistný kroužek 19x1,5	1
3	Podložka	1
4	Držák ocelové kuličky	1
5	Pružina 34x8x100	1
6	Pouzdro válce	1
7	Šroub M 6x25	4
8	Pružná podložka	9
9	Plochá podložka	8
10	O kroužek 59x2	1
11	Plstěný kroužek	1
12	Podložka	1
13	Otočné pouzdro	1
14	Ocelová kulička 7.14	5
15	O kroužek 19,8 x 2,1	3
16	O kroužek 11x2	3
17	Propojka	1
18	Válec	1
19	Ocelová kulička 7,94	3
20	Plochý klíč 3x18	2
21	Pružina	1

Pol.	Název	ks
22	Pojistná pružina	1
23	Ložisko 61907	1
24	Držák pružiny	1
25	Pružina	1
26	Dorazový kroužek	1
27	Distanční kroužek	1
28	Spojka	1
29	Ozub. kolo převodovky	1
30	Skoková korunka	1
31	O kroužek 18x3,1	1
32	Píst	1
33	Polohovací kolík	1
34	Spojovací tyč	1
35	Jehlové ložisko HK 1010	1
36	Pojistná pružina	1
37	Olej. ložisko	1
38	Knoflík rukojeti	1
39	Pojistná pružina	1
40	Přepínač volby režimu (vrtání stop)	1
41	Tlačítko uvolnění	1
42	Pružina	1

Pol.	Název	ks
43	Sroub M5x16	2
44	Sroub M4x14	2
44	Sroub M4x8	1
45	Pružná podložka 4	3
46	Plochá podložka 4	3
47	Levý kryt	1
48	Převodovka	1
49	Výrobní štítek	1
50	Olejevé víčko	1
51	O kroužek 23,8x3,1	1
52	Pravý kryt	1
53	Samopřezný šroub ST4,2x12	16
54	Pružina	1
55	Podložka	1
56	Sroub	1
57	Pouzdro	1
58	Třetí ozubené kolo	1
59	Poloh. Kroužek 2,8	1
60	Plochý klíč 3x10	1
61	Ložisko 6002-2Z	1
62	Podložka	1
63	Držák převodovky	1

Pol.	Název	ks
64	Druhé ozubené kolo	1
65	Držák převodovky	1
66	Matice	1
67	Ložisko 627-2Z	1
68	Ocelová kulička 5,5	8
69	Pružina	8
70	Kliková hřídel	1
71	Ložisko 6003-2Z	1
72	Pojistná pružina 35	1
73	Pojistná pružina 17	1
74	Pružina 1,2x32	1
75	Plochý klíč 4,8x22	1
76	Kolík 8x20	1
77	První ozubené kolo	1
78	Podpěrná objímka	1
79	Jehlové ložisko HK1208	1
80	Těsnicí kroužek	1
81	Sroub M5x8	1
82	Kryt převodovky	1
83	O kroužek 7,5x1,9	1
84	Kolík madla	1
85	Přepínač volby režimu (sekání stop)	1

Pol.	Název	ks
86	Ložisko 6001-2RZ	1
87	Rotor	1
88	Ložisko 608-2RZ	1
89	Kroužek	1
90	Samořez.šroub ST4,8x65	2
91	Štator	1
92	Šroub M5x70	1
93	Skříň motoru	1
94	Kartáč	2
95	Kryt držáku kartáče	2
96	Držák kartáče	2
97	Spodní kryt	1
98	Levé madlo	1
99	Spínač	1
100	Pravé madlo	1
101	Kapacitní odpor	1
102	Indukční odpor	1
103	Držák kabelu	1
104	Samořez.šroub ST4,2x16	1
105	Pouzdro na kabel	1
106	Podsestava kabel.zástrčky	1

Pol.	Název	ks
107	Šroub se čtv. hlavou M8x55	1
108	Přidržovač objímky	1
109	Objímka	1
110	Šroub M6	1
111	Základna rukojeti	1
112	Kryt bočního madla 2	1
113	Bočního madlo	1
114	Kryt bočního madla 1	1
115	Tlačná kostka	1
116	Matice 10x10	1
117	Kufr	1
118	Pouzdro pístu	1
119	Prachové víčko	1
120	Vrták 12x150	1
121	Vrták 10x150	1
122	Vrták 8x150	1
123	Pouzdro na oškrt	1
124	Oškrt	1
125	Sekáč	1
126	Hlubinoměr	1

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY SHARKS

Záruční list patří k prodávánému výrobku odpovídajícího čísla jako jeho nedílná součást. Ztráta originálu záručního listu bude důvodem k neuznání záruční opravy. Na výrobky je zákazníkovi (soukromé osobě) poskytována **záruční doba 24 měsíců** ode dne nákupu. Pro firemní zákazníky (IČO) je poskytována záruční doba 12 měsíců ode dne nákupu. V případě zboží, jehož součástí je aku baterie, je na ni garantována životnost 6 měsíců.

V záruční době autorizovaný servis Sharks bezplatně odstraní veškeré vady produktu způsobené výrobní závadou nebo vadným materiálem. Výrobce garantuje zachování odpovídajících funkčních vlastností náradí a jeho bezpečný provoz pouze v případě realizace všech servisních zásahů na náradí v autorizovaném servisu.

Záruka zaniká v těchto případech:

- jedná-li se o přirozené opotřebenění funkčních částí výrobku v důsledku používání stroje;
- výrobek byl používán v rozporu s návodem k obsluze;
- závada vznikla nepřipustným zásahem do výrobku (včetně zásahu a úprav neautorizovaným servisem);
- poškození bylo způsobeno vnějšími vlivy, například znečištěním, vystavením stroje nevhodným povětrnostním podmínkám;
- výrobek je mechanicky poškozen vinou uživatele, dle posouzení servisního střediska běžná údržba výrobku, např. promazání, vyčištění stroje není považována za záruční opravu.

Servis ČR:

Servis Sharks - telefonní čísla: +420774335397; +420774416287

e-mail: servis@sharks-cz.cz

Reklamací uplatňujte u svého obchodníka, případně předejte výrobek přímo do servisu (nejlépe v originálním balení Sharks).

Po obdržení kompletního výrobku v nerozloženém stavu posoudí servis oprávněnost reklamací.

Případné záruční opravy potvrdí servis do záručního listu, který je součástí tohoto manuálu.

Záruční lhůta se prodlužuje o dobu od převzetí reklamací servisem (obchodníkem) po odevzdání opraveného výrobku zpět zákazníkovi. Dovozce si vyhrazuje 30 dnů k posouzení reklamací z hlediska nároku na bezplatnou opravu (náhradu) v rámci záruky.

Prodávající je povinen při prodeji seznámit kupujícího s obsluhou výrobku, výrobek předvést a řádně vyplnit záruční list.



Tento produkt nevhazujte do komunálního směsného odpadu. Spotřebitel je povinný odevzdat toto zařízení na sběrném místě, kde se zabezpečuje recyklace elektrických nebo elektronických zařízení. Další informace o separovaném sběru a recyklaci získáte na místním obecním úřadě, firmě zabezpečující sběr vašeho komunálního odpadu nebo v prodejně, kde jste produkt koupili.

Záruční list Záručný list/Karta garancvina Jótállási levél/Garantieschein	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">1.oprava</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">2.oprava</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">3.oprava</td> </tr> </table>	1.oprava	2.oprava	3.oprava
1.oprava				
2.oprava				
3.oprava				
Výrobek Výrobok	Typ/Serie Typ/Serie			
Razítko/podpis Pečiatka a podpis				
Datum Dátum	Číslo výrobku			

Prohlášení o shodě ES / EC Declaration of Conformity
vydané dle § 13 zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění

Tímto prohlašujeme my (*We hereby declare*),
Steen QOS, s.r.o., Bor 3, Karlovy Vary; IČ 27972949
že koncepce a konstrukce níže uvedených přístrojů v provedeních, která uvádíme do oběhu,
odpovídá příslušným základním požadavkům směrnic ES na bezpečnost a hygienu.
(*That the design, type and construction of the following machine, as brought into circulation
by us, comply with the basic safety and health requirements of pertinent EC directives.*)
V případě změny přístroje, která s námi nebyla konzultována, ztrácí toto prohlášení svou
platnost.

Označení přístrojů (*Machine description*): Vrtací kladivo Sharks SH 1550W

Model výrobku (*Article no.*): **SHK401**

Příslušná nařízení vlády (*Applicable EC directive*):

Nařízení vlády č. 17/2003 Sb. o elektrických zařízeních nízkého napětí 2006/95/ES
- Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/ES
- Nařízení vlády č. 18/2003 Sb. o elektromagnetické kompatibilitě (89/336/EHS)
- Nařízení vlády č. 325/2005 Sb. o omezení používání určitých nebezpečných látek v EEE
(RoHS) (2002/95/ES)

Směrnice pro strojní zařízení: 2006/42/EC

Nařízení vlády 2000/14/ES, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska
emisí hluku (ve znění dalších předpisů)

LpA: Hladina akustického tlaku 95,0 dB (A)

LwA Hladina akustického výkonu 106,0 dB (A)

Směrnice pro venkovní použití 2000/14/EC

Použité harmonizované normy (*Applicable harmonised standards*):

EN 60745-1/A11:2010

EN 60745-2-6:2010

EN 55014-1/A2:2011

EN 55014-2/A2:2008

EN 61000-3-2/A2:2009

EN 61000-3-3:2008

Č. certifikátů (*No. Certificates*):

Z1A121247718395

N8M121247718397

M8A121247718396

E8N120547718392

Vydány zkušebnou (*issued by*): TUV SÜD Product Service GmbH, München, Germany

V Karlových Varech

dne 1. 10. 2013

J. Beneš, jednatel společnosti.



**Návod na obsluhu a údržbu
Vrtacie kladivo Sharks SH 1550W
Obj. číslo SHK401**



Distributor do SR: Sharks Slovakia, s.r.o., Športová 198/61, Hozelec

**PLASTOVÝ OBAL ODSTRÁŇTE Z DOSAHU DETÍ. HROZÍ NEBEZPEČENSTVO
UDUSENIA!**

Upozornenie:

Pred užitím tohto výrobku preštudujte tento návod a držte sa všetkých bezpečnostných pravidiel a prevádzkových inštrukcií. Uchovajte návod pre neskoršie možné použitie.

Tento výrobok je určený pre hobby a kutilské používania, nejedná sa o PROFI - rad!

Návod je preložený z originálu výrobcu.

PREDSTAVENIE

Vaše nové vŕtacie kladivo SHARKS SH 1550W určite uspokojí Vaše očakávania. Je vyrobené pod najprísnejšími štandardmi kvality SHARKS tak, aby spĺňalo vysoké kritéria na hobby prevádzku. Zistíte, že sa Vaše nové vŕtacie kladivo ľahko obsluhuje a poskytuje bezpečnú prevádzku. A ak mu poskytnete zodpovedajúcu starostlivosť, zaistí Vám spoľahlivú prevádzku po dlhú dobu.

UPOZORNENIE

Pred použitím Vášho nového výrobku SHARKS si starostlivo prečítajte tento Návod na obsluhu a údržbu. Venujte zvláštnu pozornosť všetkým UPOZORNENÍM a varovaním.

Váš SHARKS produkt má veľa vlastností, ktoré Vašu prácu uľahčí a zrýchli. Pri vývoji tohto náradia bola venovaná veľká pozornosť bezpečnosti, prevádzky a spoľahlivosti, s ohľadom na jednoduchú údržbu a prevádzku.

OBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY



VAROVANIE:

Prečítajte a porozumejte všetkým pokynom. Nedodržanie všetkých pokynov uvedených nižšie môže spôsobiť elektrický skrat, požiar alebo vážne osobné poranenie.

Pracovný priestor

1. Udržujte pracovný priestor čistý a dobre osvetlený. Neprehľadné pracovné stoly a temné priestory sú zdrojom nehôd.
2. Nepoužívajte elektrické náradie vo výbušnom prostredí, ako v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu. Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.
3. Pri používaní elektrického náradia držte deti a okolo stojace osoby ďalej. Rozptýlenie môže spôsobiť stratu kontroly nad náradím.

Elektrická bezpečnosť

1. Zástrčky elektrického náradia musí korešpondovať s výstupmi (zásuvkami). Nikdy žiadnym spôsobom zástrčky neupravujte. Nepoužívajte zástrčkové adaptéry s uzemneným elektrickým náradím. Neupravené zástrčky a zodpovedajúce zásuvky výstupov znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
2. Zabráňte kontaktu tela s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, radiátory, sporáky a chladničky. Existuje tu zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom, ak je vaše telo uzemnené.
3. Nevystavujte elektrické náradie dažďu alebo vlhkým podmienkam. Voda, vniknúvši do elektrického náradia, zvýši riziko úrazu elektrickým prúdom .
4. Nepoškodzujte kábel. Nikdy nepoužívajte kábel na prenášanie, ťahanie alebo odpájanie elektrického náradia z napájania. Držte kábel ďalej od tepla, oleja, ostrých hrán a hybných častí. Poškodené alebo zamotané káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
5. Pri používaní elektrického náradia vonku používajte predĺžovacie káble vhodné pre vonkajšie použitie. Používanie káblov vhodných na vonkajšie použitie znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

Osobná bezpečnosť

1. **Buďte ostražití.** Sledujte, čo robíte a pri používaní elektrického náradia používajte sedliacky rozum. Nepoužívajte elektrické náradie, keď ste unavení, pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Okamih nepozornosti pri používaní elektrického náradia môže spôsobiť vážne osobné poranenie.
2. **Používajte bezpečnostné ochranné prostriedky.** Vždy používajte ochranné okuliare. Bezpečnostné ochranné prostriedky ako je respirátor, protišmyková bezpečnostná obuv, prilba alebo chrániče sluchu použité v príslušných podmienkach, zníži riziko osobného poranenia.
3. **Zabráňte náhodnému spusteniu.** Zaistíte, aby bolo pri pripájaní do zdroja napájania elektrické náradie vypnuté (ovládaci spínač v polohe OFF). Prenášanie elektrického náradia s prstom na ovládacom vypínači alebo pripojovanie elektrického náradia do zdroja napájania so zapnutým spínačom zvyšujú riziko nehody.
4. **Pred zapnutím elektrického náradia odstráňte všetky nastavovacie kľúče alebo náradie.** Náradie alebo kľúč ponechané pripojené k rotačnej časti elektrického náradia môže spôsobiť osobné poranenie.

5. Nepredkláňajte sa. Neustále udržiajte správny a stabilný postoj. To umožňuje lepšiu kontrolu nad elektrickým náradím v neočakávaných situáciách.

6. Správne sa obliekajte. Nenoste voľný odev alebo šperky. Držte vaše vlasy, odev a rukavice od hybných častí ďalej. Voľné odevy, šperky alebo dlhé vlasy môžu byť hnacími časťami zachytené.

7. Ak sú zariadenia prispôbená pre pripojenie prostriedku na odsávanie prachu a zberného zariadenia, zaistite, aby bolo toto zariadenie pripojené a správne používané. Používanie týchto zariadení môže znížiť riziká spojené s výskytom prachu.

Používanie a starostlivosť o elektrické náradie

1. Na elektrické náradie netlačte. Pre vašu aplikáciu používajte správne elektrické náradie. Správne elektrické náradie urobí prácu lepšie a bezpečnejšie v rozsahu, pre ktorý bolo navrhnuté.

2. Nepoužívajte elektrické náradie, keď je ovládací spínač poškodený (náradie nejde zapnúť alebo vypnúť). Akékoľvek elektrické náradie, ktoré nemôže byť ovládané spínačom, je nebezpečné a musí byť opravené.

3. Pred prevádzkaním nastavení, výmenou príslušenstva alebo skladovaním odpojte elektrické náradie od zdroja napájania. Takéto preventívne opatrenia znížia riziko náhodného štartu elektrického náradia.

4. Elektrické náradie skladujte mimo dosahu detí a nedovoľte osobám, neseznámeným s elektrickým náradím alebo týmito pokynmi, elektrické náradie používať. Elektrické náradie je v rukách nepreškolených osôb nebezpečné.

5. Elektrické náradie udržiajte, kontrolujte možno zlá zostavenia alebo uchytenie hybných častí, poškodenie dielov a akékoľvek iné stavy, ktoré môžu prevádzku elektrického náradia ovplyvniť. Ak je poškodené, nechajte elektrické náradie pred opätovným použitím opraviť. Veľa nehôd je spôsobených zle udržiavaným elektrickým náradím.

6. Udržiajte rezné nástroje ostré a čisté. U správne udržiavaných rezných nástrojov s ostrými britmi je menšia pravdepodobnosť ich zaseknutie a ľahšie sa ovládajú.

7. Používajte správne elektrické náradie, príslušenstvo a nástroje, brity apod., v súlade s týmito pokynmi a spôsobom určeným pre príslušný druh elektrického náradia s ohľadom na pracovné podmienky a vykonávanú prácu. Používanie elektrického náradia na prácu inú než na ktorú bolo navrhnuté, môže spôsobiť nebezpečnú situáciu.

Servis

Nechajte vaše elektrické náradie opravovať kvalifikovanou osobou prip odborným servisom Sharks, používajúce iba originálne náhradné diely. Tým bude zabezpečené udržanie bezpečnosti vášho elektrického náradia.

ZVLÁŠTNÉ BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ

Pri používaní držte náradie za izolované povrchy tam, kde rezný nástroj môže prísť do kontaktu so skrytým elektrickým vedením alebo vlastným káblom. Kontakt s "živým" elektrickým vedením vystaví elektrické diely náradie účinkom elektrického prúdu a spôsobí zásah obsluhy elektrickým prúdom. Nevŕtajte a nepribíjajte alebo nebourajte existujúcej steny alebo iné neprehľadné plochy, v ktorých môže byť elektrické vedenie. Ak je táto situácia nevyhnutná, odpojte všetky poistky alebo ističa el.napájení určené pre tento priestor.

Pri používaní elektrického náradia dlhší čas používajte chrániče sluchu. Vystavenie účinkom hluku po dlhú dobu ao vysokej intenzite môže spôsobiť poškodenie sluchu.

Na určenie polohy plynového alebo vodovodného potrubia v pracovnom priestore použite detektor kovov alebo sa na zabezpečenie asistencie spojte s miestnou energetickou spoločnosťou a to ešte pred začiatkom práce. Narazenie alebo porezanie do plynového potrubia môže spôsobiť výbuch. Voda vniknúvši do elektrického náradia môže spôsobiť elektrický skrat.

Pre zaistenie maximálnej kontroly nad náradím pri reakcii na krútiaci moment alebo na spätný ráz (odmrštenie) vždy používajte bočné madlo. Nikdy sa nepokúšajte používať náradie iba jednou rukou. Keď náradia pri reakcii na krútiaci moment alebo spätnom ráze držíte pevne, zopne sa klzná spojka.

Pri používaní náradia vždy používajte bezpečnostné ochranné okuliare alebo ochranu očí. Používajte

tvárovú masku alebo respirátor pri použití, ktoré generuje prach. Bezpečnostné ochranné okuliare alebo ochrana očí pomôže odvrátiť fragmenty materiálu, ktoré môžu byť vymrštené smerom k vášmu tvári a očiam. Vznikajúci prach alebo plyny uvoľňujúce sa z materiálu, ktorý vrtate (napr. azbest, izolované potrubie, radón) môžu spôsobiť respiračné ťažkosti.

Používajte silné polstrované rukavice a obmedzte čas expozície tým, že budete častejšie odpočívať. Vibrácie spôsobené činnosťou vŕtacieho kladiva môžu byť pre vaše ruky a paže škodlivé.

Kábel umiestnite mimo otáčajúci sa brit. Nenavíjajte si kábel na ruku alebo zápästie. Ak dôjde k zamotaniu kábla do otáčajúceho sa britu, môže dôjsť k vášmu zachyteniu a spôsobiť vážne osobné zranenie.

Zaujmite takú polohu, aby ste zabránili vášmu zachyteniu medzi náradím alebo bočným madlom a stenami alebo stĺpy. Môže dôjsť k odskočeniu alebo zaseknutiu hrotu a reakčný krútiaci moment náradia môže rozdrviť vašu ruku alebo nohu.

Ak dôjde k zaseknutiu hrotu v materiáli, uvoľnite okamžite ovládací spínač, otočte smer otáčania a pomaly stlačte spínač, aby ste hrot uvoľnili. Buďte pripravení na ostrý reakčný krútiaci moment. Telo kladivá bude mať sklon k otáčaniu v obrátenom smere vzhľadom k otáčaniu hrotu (vrtáka). Poznámka: použite iba v prípade ak má vaša náradie reverzný chod.

Nebúchajte do hrotu ručným kladivom, keď sa budete pokúšať o uvoľnenie zaseknutého hrotu. Kovové fragmenty z hrotu (vrtáka) sa môžu odraziť zasiahnuť vás alebo okolo stojace osoby.

Nikdy náradie nekladzte, kým sa hrot (brit) alebo príslušenstvo úplne nezastaví. Nepoužívajte tupé alebo poškodené hroty a príslušenstvo. Tupé alebo poškodené hroty majú väčšiu tendenciu k zaseknutiu v materiáli.

Pri demontáži hrotu z náradia zabráňte kontaktu s pokožkou a pre zovretie hrotu alebo príslušenstvo použite správne ochranné rukavice. Príslušenstvo môže byť pri dlhom používaní náradia horúce.

Nespúšťajte náradie, keď ho držíte smerom k sebe. Otáčajúci sa vrták sa môže zamotať do odevu a môže dôjsť k poraneniu.

VAROVANIE:

Je známe, že niektorý prach, vznikajúci pri elektrickom pieskovaní, rezaní, brúsení, vŕtaní a iných stavebných činnostiach, obsahuje chemikálie, spôsobuje rakovinu, vrodené vady, alebo iné reprodukčné poškodenie. Niektoré príklady týchto chemických látok sú:

* Olovo z olovnatých farieb

* Kryštalický oxid kremičitý z tehál a cementu a iných stavebných materiálov

* Arzén a chróm z chemicky ošetrovaného dreva

Vaše riziko z týchto expozícií sa líši v závislosti na tom, ako často túto prácu robíte. K zníženiu vašu expozície týmito chemickými látkami: pracujte v dobre vetraných priestoroch a pracujte so schváleným bezpečnostným vybavením, ako sú masky proti prachu, ktoré sú špeciálne navrhnuté k odfiltraniu mikroskopických častíc.



VAROVANIE:

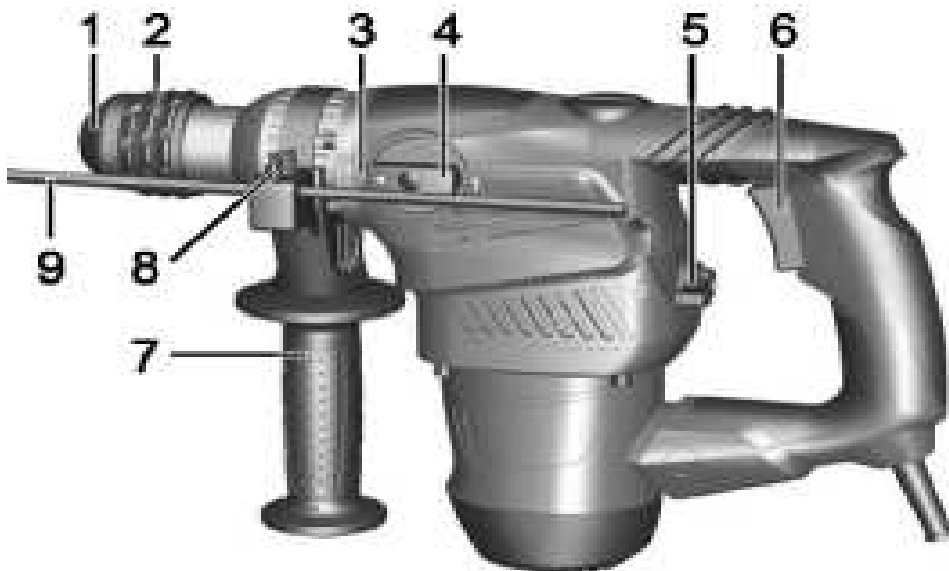
Zneužitie alebo nedodržania bezpečnostných pokynov uvedených v tomto návode na obsluhu a údržbu môže spôsobiť vážne osobné poranenie.

POPIS FUNKCIE A ŠPECIFIKÁCIE

VAROVANIE:

Pred prevádzkaním nastavení, výmenou príslušenstva alebo skladovaním odpojte elektrické náradie od zdroja napájania. Takéto preventívne opatrenia znížia riziko náhodného štartu elektrického náradia.

Obr. 1



1. Kryt proti prachu
2. Objímka
3. Tlačidlo pre uvoľnenie
4. Prepínač voľby režimu (stop vŕtania)
5. Prepínač voľby režimu (stop sekacie)
6. Ovládací spínač „On/Off“
7. Prídavné madlo
8. Upínacia skrutka
9. Híbkomer

Technické data

Napájanie	230V/50Hz
Príkion	1500W
Rýchlosť bez zaťaženia	750 ot / min
Počet príklepov	3700/min
Energia príklepu na zdvih	3,5 J
Trieda ochrany	II
Držiak náradia	SDS - plus
Vrtné výkony	Betón 32 mm Oceľ 13 mm Drevo 40 mm
Dĺžka kábla	2 m
Celková dĺžka	420 mm
Čistá hmotnosť	5,8 kg
LpA: Hladina akustického tlaku	95,0 dB (A)
LwA Hladina akustického výkonu	106,0 dB (A)
Aw: Hladina vibrácií Ah Cheq	8,864 m/s ²
Ah HD	17,700 m/s ²

Zamýšľané použitie

Toto náradie je určené na príklepové vŕtanie do betónu, tehál a kameňa, ako aj na ľahké sekacie práce. Je tiež vhodné na vŕtanie bez príklepu do dreva, kovu, keramiky a plastu.

ZAPNUTIE A VYPNUTIE



VAROVANIE:

Pred zapnutím náradia vždy pohľadom skontrolujte, či sa ovládací spínač správne pohybuje a pri uvoľnení sa vráti do polohy "OFF".

Obr. 2



K naštartovaniu (zapnutie) náradia stlačte spínač „On/Off“ (poz. 6) a držte ho stlačený.

K vypnutiu náradia uvoľnite spínač „On/Off“.

U nízkych teplôt náradie dosiahne plný vŕtacieho/búracieho výkonu iba až po určitom čase.

Tento štartovací čas môže byť skrátený jedným spustením (úder) vŕtačky/sekáče proti podlahe.

Spojka proti preťaženiu

Ak dôjde k zaseknutiu alebo zachyteniu nástroja, je pohon do vretena vŕtačky prerušený. Vzhľadom k výskytu síl, vždy držte elektrické náradie pevne oboma rukami a udržiavajte bezpečný postoj.

Keď sa elektrické náradie zesekne, vypnite ho, a uvoľnite insert (vrták) náradia.

Keď elektrické náradie sa zaseknutým vrtákom zapnete, môže dôjsť k výskytu vysokého reakčného krútiaceho momentu!



VAROVANIE:

Akonáhle dôjde k zaseknutiu elektrického náradia, okamžite ho vypnite. To pomôže ako prevencia (zabrániť) predčasnemu opotrebovaniu náradia.

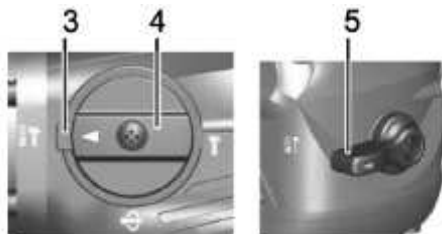
Prepínač voľby režimu

Prepínač voľby režimu používajte iba, keď je náradie v pokoji. To pomôže zabrániť predčasnemu opotrebovaniu náradia.



Príklepové vŕtanie

Pre vŕtanie do betónu, muriva apod stlačte tlačidlo pre uvoľnenie 3 a otáčajte prepínačom voľby režimu 4 tak, aby ukazovateľ smeroval na symbol. Otáčajte prepínačom voľby modu 5 tak, aby ukazoval na symbol. Použite vŕták s hrotom zo spekaných karbidov.

Obr.3



Sekanie

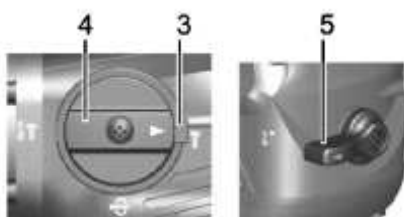
Pre zbíjanie, osekávanie alebo zbíjanie stlačte tlačidlo pre uvoľnenie 3 a otáčajte prepínač voľby režimu 4 tak, aby ukazovateľ smeroval na symbol . Otáčajte prepínačom voľby režimu 5 tak, aby ukazoval na symbol . Použite sekáč, oškrť, atď.




VAROVANIE:

Prepínač voľby režimu 4 musí byť pri sekaní vždy zablokovaný v polohe "Sekanie".

Obr. 4




Nastavenie polohy plochý sekáč

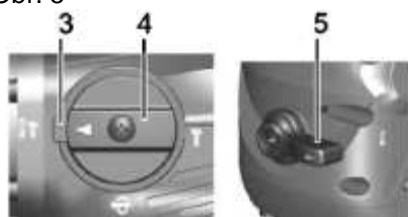
Stlačte tlačidlo pre uvoľnenie 3 a otáčajte prepínačom voľby režimu 4 tak, aby ukazovateľ smeroval na symbol . Poloha plochý sekáč môže byť nastavená na umožnenie sekacích prác v 8 rôznych polohách.



Vŕtanie

Pre vŕtanie do drevených, kovových alebo plastových materiálov stlačte tlačidlo pre uvoľnenie 3 a otáčajte prepínačom voľby režimu 4 tak, aby ukazovateľ smeroval na symbol . Otáčajte prepínačom voľby režimu 5 tak, aby smeroval na symbol. Použite špirálový vŕták alebo vŕták do dreva.

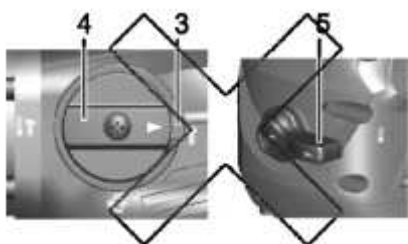
Obr. 5



VAROVANIE:

Nasledujúci kombinácia neumožňuje výstup žiadne funkcie.

Obr. 6



Sestavenie



VAROVANIE:

Pred vykonávaním akejkoľvek práce na náradia sa vždy uistite, že je náradie vypnuté a odpojené od zdroja napájania.

Pomocné madlo

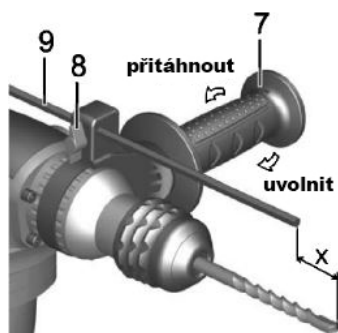
VAROVANIE:

Na zaistenie prevádzkovej bezpečnosti pri vŕtaní do betónu, muriva atď., vždy použité pomocné madlo.

Keď začína brit vnikať do betónu alebo keď brit narazí do vystužovacích tyčí zapustených do betónu, mozem náradie Reagovať nebezpečné. Udržujte správny, rovnovážny a bezpečný postoj, držiac pevne náradie oboma rukami tak, aby ste zabránili nebezpečným reakciám.

Pomocné držadlo sa otáča dookola na ľubovoľnú stranu a umožní ľahké uchopením náradia v akejkoľvek polohe. Uvoľníme pomocné madlo 7 jeho otočením proti smeru hodinových ručičiek (doleva), natočte ho do požadovanej polohy a utiahnite otočením doprava.

Obr. 7



Híbkomer (viz. Obr . 7)

Híbkomer 9 je vhodný pre vŕtanie otvorov jednotné hĺbky. Vložte híbkomer do otvoru v spodnej časti rukoväte. Nastavte požadovanú hĺbku a potom , na zabezpečenie híbkomeru, utiahnite upínacie skrutka 8.

Poznámka: Híbkomer nemôže byť použitý v polohe, pri ktorej naráža do tela náradia.

Mazanie bitu

Naneste pred hlavu stopky malé množstvo mazadla (asi 0,5 - 1 g, 0,02 - 0,04 oz.). Toto mazanie upínacieho puzdra (skľučovadla) zaisťujú jeho

plynulý pohyb a dlhú životnosť.

Výmena britu

Pred akoukoľvek prácou na samotnom náradie vytiahnite zástrčku z napájania.

S držiakom náradia SDS - plus, je možná jednoduchšie a jednoduchšie výmena nástroja bez použitia dodatočných prípravkov.

Kryt proti prachu 1 prevažne bráni vstupu prachu z vŕtania do držiaka nástrojov počas prevádzky. Keď vkladáte nástroj, dávajte pozor, aby ste kryt nepoškodili.

Poškodený kryt proti prachu by mal byť okamžite vymenený. Odporúčame, aby bol vymenený v autorizovanom servisnom stredisku.

Vložení břitu (viz. Obr. 8)

Vyčistite a ľahko namažte koniec drieku nástroja. Zatlačte blokovaciu objímku 2 a vložte nástroj (vrták apod) otáčavým pohybom do držiaka nástroja, kým nedôjde k jeho nezabezpečenie.

Po nasadení sa vždy zatiahnutím smerom von uistite, že je nástroj (hrot) bezpečne uchytený na mieste.

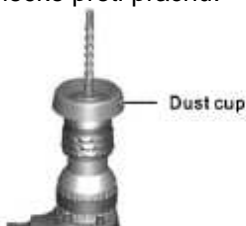


Demontáž hrotu (viz. Obr. 9)

Zatlačte na poistnú objímku 2 a vytiahnite brit von.

Viečko proti prachu

Na zabránenie padania prachu na náradie a vás samotných pri vykonávaní práce nad hlavou použite viečko proti prachu.



PROVOZ

Príklepové vŕtanie

Najprv nastavte prepínač voľby režimu 4 a prepínač voľby režimu 5 do polohy zobrazenej na Obrázku 3.

Nastavte vrták do požadovanej polohy pre otvor, potom zopnite ovládací spínač. Na náradie netlačte. Ľahký tlak prináša najlepšie výsledky.

Držte náradie v požadovanej polohe a chráňte ho pred sklúznutím z otvoru.

Neaplikujte príliš veľký tlak, keď sa otvor upcháva úlomky a pilinami. Namiesto toho nechajte bežať náradia naprázdno a vytiahnite vrták čiastočne z otvoru. Niekoľkonásobným opakovaním tohto pohybu sa otvor vyčistí a môže byť obnovené normálne vŕtanie.

VAROVANIE:



Existuje tu nebezpečenstvo nečakaného pôsobenia krútiaci sily na náradie / brit v okamihu, kedy dôjde k prevŕtanie otvoru, v okamihu upchatia otvoru pilinami a úlomky alebo v prípade zasiahnutia ocelových drôtov vložených do betónu. Pri práci vždy používajte pomocné madlo a pevne držte náradie za obe madlá pomocné aj hlavný. V opačnom prípade môže dôjsť k strate kontroly nad náradím a potenciálne k závažnému úrazu.

SEKNUTIE

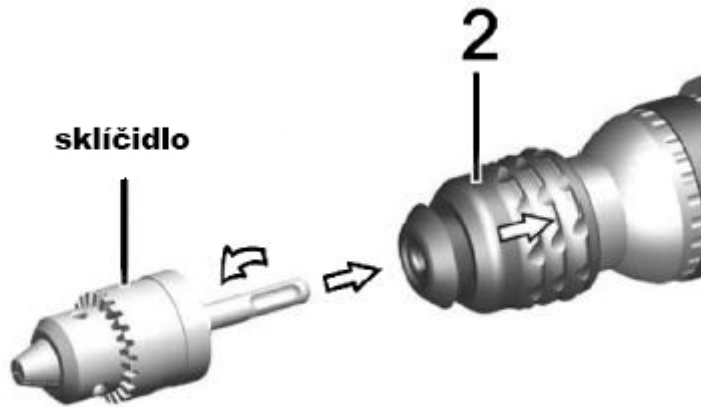
Najskôr nastavte prepínač voľby režimu 4 a prepínač voľby režimu 5 do polohy zobrazenej na Obrázku 4.

Držte náradie pevne oboma rukami. Otočte náradie a použite nepatrný tlak na náradie tak, aby nekontrolovane neodsakovalo. Veľký tlak na náradie efektívnosť práce nezvyší.

VŔTANIE

Najprv nastavte prepínač voľby režimu 4 a prepínač voľby režimu 5 do polohy zobrazenej na Obrázku 5.

Použite zostavu skľučovadla na vŕtanie. Môžete vŕtať otvory do priemeru 13 mm (1/2") do kovu a otvory do priemeru 40 mm (1 - 1/16") do dreva.



VAROVANIE:

Nikdy nepoužívajte "Príklepové vŕtanie" keď je na náradie nasadená zostava skľučovadla na vŕtanie. Môže dôjsť k jej poškodeniu.

Nadmerným tlakom na náradie vŕtanie neurýchlite. V skutočnosti, tento nadmerný tlak len napomôže k poškodeniu hrotu vášho vrtáka, zníži výkon náradia a skráti jeho životnosť.

Existuje tu nebezpečenstvo nečakaného pôsobenia krútiaci sily na náradie/brit v okamihu, kedy dôjde k prevŕtaniu otvoru. Držte náradie pevne a dávajte pozor, keď vrták začne prenikať skrz vŕtaný predmet.

Malé predmety si vždy zaistíte vo zveráku alebo podobným prípravkom.

UDRŽBA

VAROVANIE:

Pred vykonávaním kontroly alebo údržby sa vždy uistite, že je náradie vypnuté a odpojené od zdroja napájania.

Na zaistenie bezpečnosti a správnej funkcie udržiavajte vždy náradie a ventilačné otvory čisté.

Náradie môže byť efektívnejšie čistené suchým stlačeným vzduchom. Keď čistíte náradie stlačeným vzduchom, vždy použite bezpečnostné ochranné okuliare.

Niektoré čistiace prostriedky a rozpúšťadlá poškodzujú plastové diely. Niektoré z nich sú: benzín, chlorid uhličitý, chlórované čistiace rozpúšťadlá, čpavok a domáce čistiadlá obsahujúce čpavok.

Keфы a komutátor vo vašom náradia boli navrhnuté tak, aby bol zaistený spoľahlivý prevádzku po mnoho prevádzkových hodín. Na udržanie vysokej efektívnosti odporúčame každé dva až šesť mesiacov keфы skontrolovať.

Poškodené prachové viečko by malo byť okamžite vymenený. Odporúčame, aby výmenu vykonal autorizovaný servis.

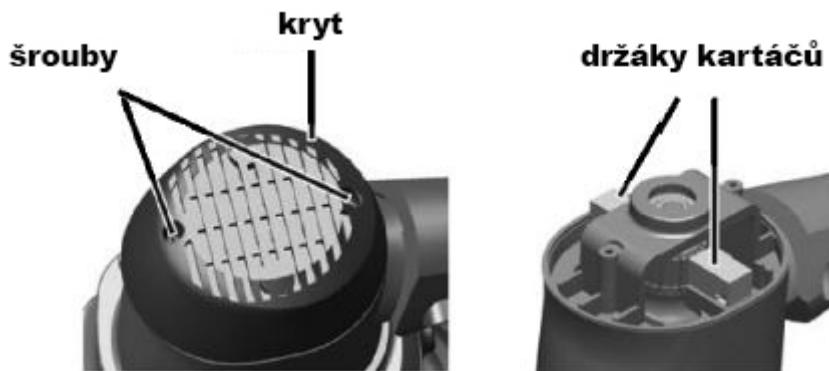
Skladujte náradie, návod na obsluhu a údržbu, a ak je to nutné aj príslušenstvo v originálnom balení. Takto budete mať vždy všetky informácie a diely po ruke.

Výmena uhlíkových kief (viz. Obr.12)

Skrutkovačom uvoľnite dve skrutky a demontujte spodný kryt.

Vyberte držiak kief a opotrebené uhlíkové keфы.

Do držiaku nasadte nové kefy.
Nasadte držiak kief s kryt.



Servis

Na udržanie bezpečnej a spoľahlivej zariadení by mali byť opravy a iná údržba a nastavenie vykonávané autorizovaným servisným strediskom.













Likvidácia





















Náradie, príslušenstvo a balenie by mali byť šetrne k životnému prostrediu roztriedené a recyklované.

Len pre krajiny EÚ:

Nelikvidujte elektrické náradie s domácim odpadom.

V súlade s Európskou smernicou 2002/96/EC pre likvidáciu elektrických a elektronických zariadení a jej implementácií do národného práva: Elektrické náradie, ktoré nie je použiteľné, musí byť zhromažďované oddelene a likvidované v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia.

 Používajte chrániče sluchu	 príklepové vŕtanie
 Používajte bezpečnostné ochranné okuliare	 sekacie
 Používajte respirátor	 vŕtanie
 Dvojitá izolácia	 Recyklácia
 Vyhlásenie o zhode	 SDS plus skľučovadlo
 Nastavte polohu plochého sekáča	
 $\varnothing 32\text{mm}$ Max. výkon vŕtania do betónu	

Prepínač voľby režimu: dodatočné informácie		
Príklepové vŕtanie: Pre vŕtanie do betónu, muriva atď Použite vrták s bitom zo spekaných karbidov.		
		 
Sekanie: Pre sekacie, osekávanie alebo búracie práce. Použite sekáč, oškrt atď		
		 
Vŕtanie: Pre vŕtanie do drevených, kovových alebo plastových materiálov. Použite špirálový vrták alebo vrták do dreva.		
		 
Nastavenie polohy plochého sekáča.		
		 
Žiadna funkcia		
		 

Seznam dielov na str. 13 – 15.

Záručný list patrí k predávanému výrobku zodpovedajúceho čísla ako jeho neoddeliteľná súčasť. Strata originálu záručného listu bude dôvodom k neuznaniu záručnej opravy. Na výrobky je zákazníkovi (súkromnej osobe) poskytovaná záručná doba 24 mesiacov odo dňa nákupu. Pre firemných zákazníkov (IČO) je poskytovaná záručná doba 12 mesiacov odo dňa nákupu. V prípade tovaru, ktorého súčasťou je aku, je na ňu garantovaná životnosť 6 mesiacov. V záručnej dobe autorizovaný servis Sharks bezplatne odstráni všetky vady produktu spôsobené výrobnou závadou alebo chybným materiálom. Výrobca garantuje zachovanie zodpovedajúcich funkčných vlastností náradia a jeho bezpečnú prevádzku iba v prípade realizácie všetkých servisných zásahov na náradí v autorizovanom servise.

Záruka zaniká v týchto prípadoch:

- ak ide o prirodzené opotrebovanie funkčných častí výrobku v dôsledku používania stroja;
- výrobok bol používaný v rozpore s návodom na obsluhu;
- závada vznikla neprípustným zásahom do výrobku (vrátane zásahu a úprav neautorizovaným servisom);
- poškodenie bolo spôsobené vonkajšími vplyvmi, napríklad znečistením, vystavením strojenevhodným poveternostným podmienkam;
- výrobok je mechanicky poškodený vinou užívateľa, podľa posúdenia servisného strediska bežná údržba výrobku, napr. premazanie, vyčistenie stroja nie je považovaná za záručnú opravu.

Servis SK:

Reklamácie uplatňujte na telefónnom čísle: 0918 999402.

e-mail: sharks-slovakia@hotmail.com

Reklamáciu uplatňujte u svojho obchodníka, prípadne odovzdajte výrobok priamo do servisu (najlepšie v originálnom balení Sharks).

Po obdržaní kompletného výrobku v nerozloženom stave posúdi servis oprávnenosť reklamácie. Prípadné záručné opravy potvrdí servis do záručného listu, ktorý je súčasťou tohto manuálu českej verzie.

Záručná lehota sa predlžuje o čas od prevzatia reklamácie servisom (obchodníkom) po odovzdaní opraveného výrobku späť zákazníkovi. Dovozca si vyhradzuje 30 dní na posúdenie reklamácie z hľadiska nároku na bezplatnú opravu (náhradu) v rámci záruky.

Predávajúci je povinný pri predaji zoznámiť kupujúceho s obsluhou výrobku, výrobok predviesť a riadne vyplniť záručný list.



Tento produkt nevyhadzujte do komunálneho zmiešaného odpadu. Spotrebiteľ je povinný odovzdať toto zariadenie na zbernom mieste, kde sa zabezpečuje recyklácia elektrických alebo elektronických zariadení. Ďalšie informácie o separovanom zbere a recyklácii získate na miestnom obecnom úrade, firme zabezpečujúcej zber vášho komunálneho odpadu alebo v predajni, kde ste výrobok kúpili.