

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S NORMAMI EU

Prohlašujeme na naši vlastní odpovědnost,
že tento výrobek je ve shodě s následujícími
normami nebo standardizovanými dokumenty
EN60745, EN65014

a to v souladu s Nařízením rady
89/336/EEC a 98/37/EC.



Yasuhiko Kanzaki CE 2006
Ředitel



Akumulátorové vrtací kladivo

Hluk a vibrace

Typické A-vážené úrovně hlučnosti jsou:

hladina akustického tlaku: 86 dB (A)

hladina akustického výkonu: 97 dB(A)

Nepřesnost je 3 dB(A).

– Používejte pomůcky na ochranu sluchu. –

Typická vážená hodnota efektivního zrychlení není větší než 5,5 m/s².

Tyto hodnoty byly získány v souladu s EN60745.

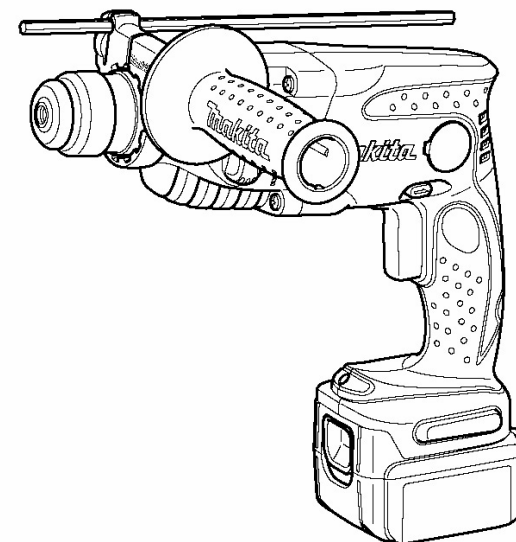
Odpovědný výrobce
MAKITA CORPORATION
Anjo, Aichi Japan

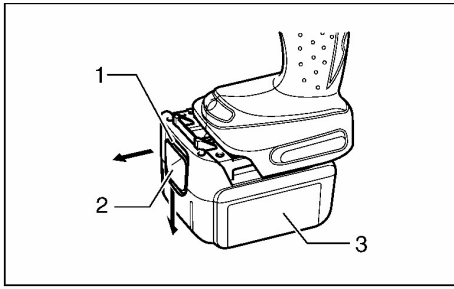
Autorizovaný zástupce v Evropě

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.
Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes,
Bucks MK15 8JD, ENGLAND

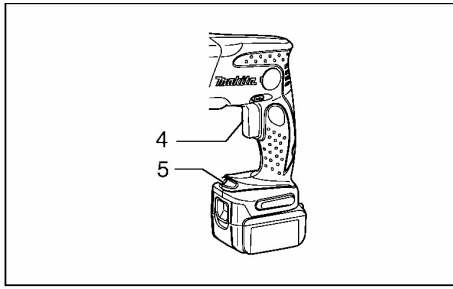
Návod k obsluze

BHR162

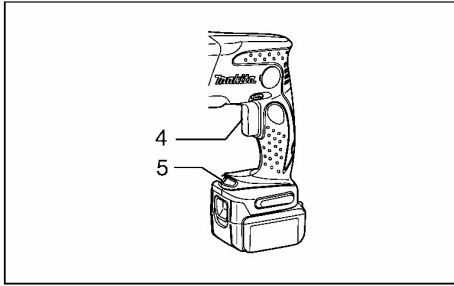




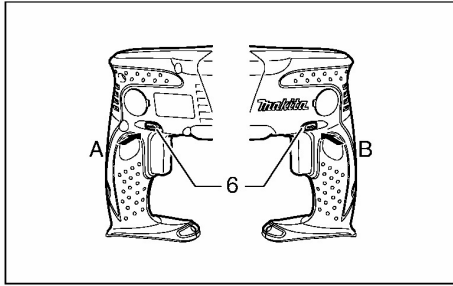
1



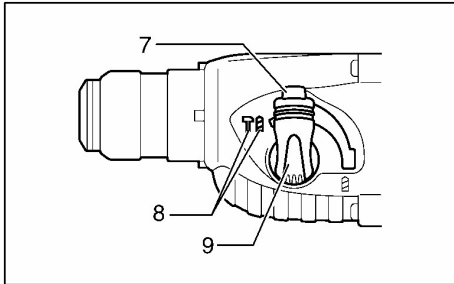
2



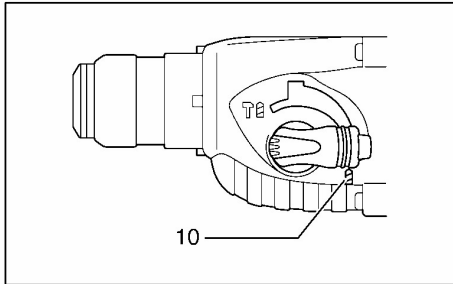
3



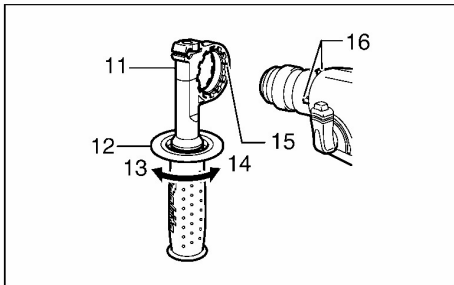
4



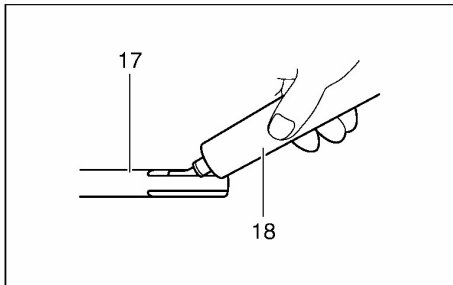
5



6



7



8

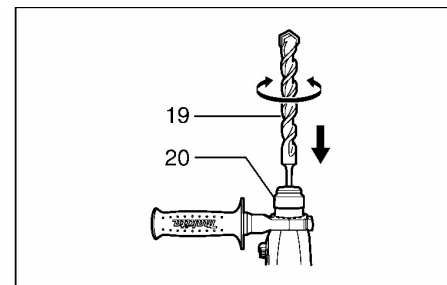
PŘÍSLUŠENSTVÍ

POZOR!

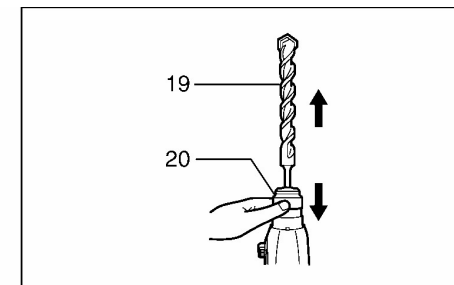
- Pro váš nástroj Makita, popsany v tomto návodu doporučujeme používat toto příslušenství a nástavce. Používání jiného příslušenství nebo nástavců může znamenat nebezpečí zranění osob. Příslušenství a nástavce používejte výhradně pro účely, pro které jsou určeny.

Potřebujete-li k tomuto příslušenství podrobnější informace, obraťte se na vaše místní servisní středisko firmy Makita.

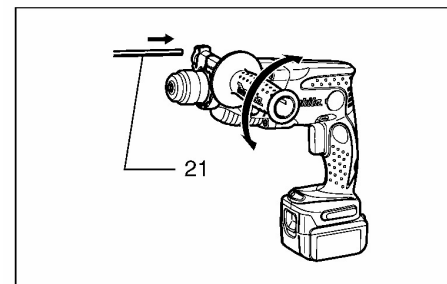
- Karbidové vrtáky SDS-Plus
- Sklíčidlo na vrták
- Sklíčidlo na vrták S13
- Adaptér sklíčidla
- Klíč sklíčidla S13
- Mazací tuk na vrtáky
- Boční rukojeť
- Hloubkoměr
- Vyfukovací balónek
- Nádobka na prach
- Nástavec pro odsávání prachu
- Ochranné brýle
- Plastový kufřík
- Bezklíčové sklíčidlo
- Různé typy originálních akumulátorů a nabíječek Makita



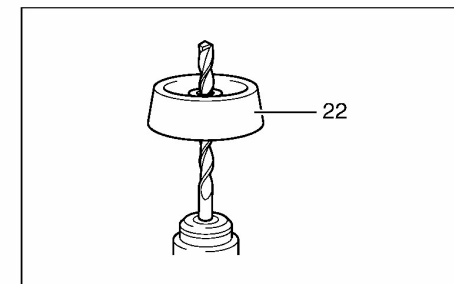
9



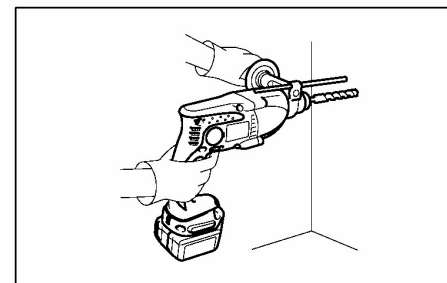
10



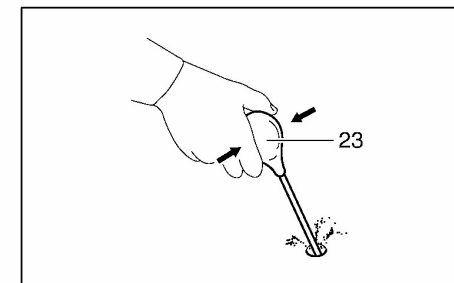
11



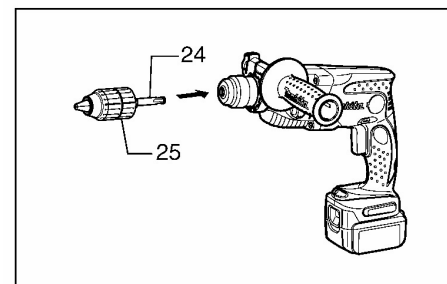
12



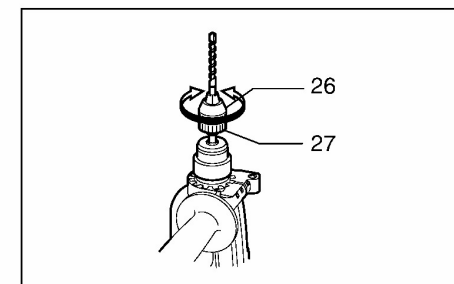
13



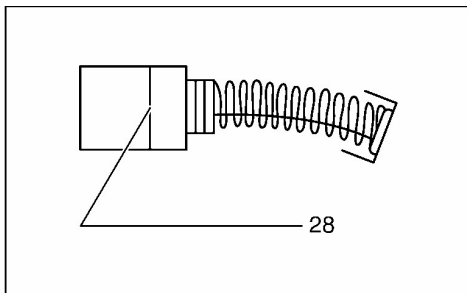
14



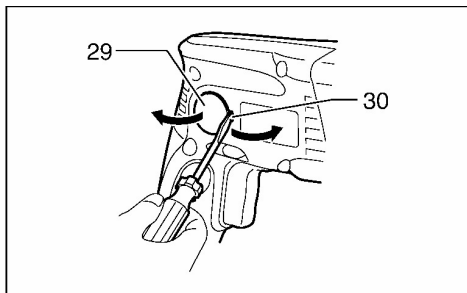
15



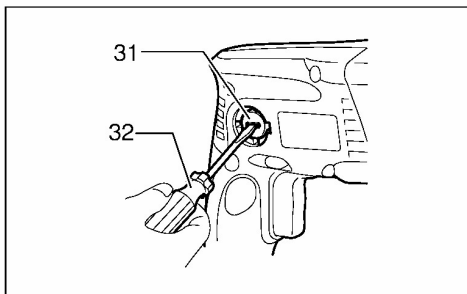
16



17



18



19

ÚDRŽBA

POZOR!

- Než začnete provádět kontrolu nebo údržbu nástroje, vždy se přesvědčte, že je vypnutý a že je z něho vyjmutý akumulátor.

Výměna uhlíků

Uhlíky pravidelně vyjímajte a kontrolujte. Jsou-li opotřebené až po mezní značku, vyměňte je. Uhlíky musí být čisté a musí volně zapadat do svých držáků. Oba uhlíky je třeba vyměňovat současně. Používejte výhradně stejné uhlíky. (Obr. 17)

Víčka držáků uhlíků sejmete zasunutím plochého šroubováku do dílu se štěrbinou na nástroji a jeho nadzvednutím. (Obr. 18)

Pomocí šroubováku vyjměte držáky uhlíků. Vyjměte opotřebené uhlíky, vložte nové a upevněte držáky uhlíků. (Obr. 19)

Nasadte nazpět víčka držáků uhlíků.

Kvůli zachování BEZPEČNOSTI a SPOLEHLIVOSTI výrobku musí být opravy a veškerá další údržba či seřizování prováděny autorizovanými servisními středisky firmy Makita a s použitím náhradních dílů Makita.

PRÁCE

Vrtání s příklepem (Obr. 13)

Otočte přepínač režimu činnosti do polohy se symbolem.

Nasaďte vrták na místo, kde chcete vyvrtat otvor a pak stiskněte spoušť.

Netlačte na nástroj. Nejlepšího výsledku dosáhnete lehkým tlakem.

Udržujte nástroj v jeho poloze a nedovolte, aby vám vyklouzl z otvoru.

Když ze otvor ucpé třískami a částicemi, nezvyšujte tlak na nástroj. Namísto toho nechejte nástroj běžet na volnoběh a pak vrták povytáhněte z otvoru. Když to několikrát zopakujete, otvor se tím vyčistí a můžete pokračovat v normálním vrtání.

POZOR!

- V okamžiku, kdy vrták vniká do materiálu, když se vrtaný otvor ucpé úlomky a částicemi nebo když narazí v betonu na vyztužovací tyče, je na něj vyvíjena obrovská a náhlá kroučící síla. Během práce vždy používejte boční rukojeť (pomocnou rukojeť) a pevně držte nástroj jak za boční rukojeť, tak za rukojeť se spouští. Pokud tak nebudete činit, může to mít za následek ztrátu kontroly nad nástrojem a možné těžké zranění.

POZNÁMKA

Když necháte nástroj běžet na volnoběh, může se projevit excentrické otáčení vrtáku. Během práce se nástroj automaticky centruje. Nemá to žádný vliv na přesnost vrtání.

Vyfukovací balónek (doplňkové příslušenství) (Obr. 14)

Po vyvrtání otvoru použijte vyfukovací balónek k vyfouknutí prachu z něj.

Vrtání do dřeva nebo kovu (Obr. 15 a 16)

Použijte doplňkový adaptér sklíčidla. Při jeho instalaci se řiďte výše uvedenými pokyny pro nasazení nebo vyjmutí vrtáku.

Otočte přepínač režimu činnosti do polohy se symbolem .

POZOR!

- Nikdy nepoužívejte „vrtání s příklepem“, když je v nástroji nainstalovaný adaptér sklíčidla. Můžete jej tím poškodit. Kromě toho se při zpětném chodu nástroje z něj adaptér sklíčidla uvolní.
- Nadměrným tlakem na nástroj vrtání neurychlíte. Ve skutečnosti tento nadměrný tlak vede jen k poškození hrotu vašeho vrtáku, snížení účinnosti nástroje a zkrácení jeho životnosti.
- V okamžiku, kdy vrták vniká do materiálu, působí na nástroj a na vrták obrovské síly. Držte nástroj pevně a dávejte pozor, když vrták začíná pronikat do vrtaného dílu.
- Uvíznutý vrták lze jednoduše uvolnit přepnutím přepínače směru otáčení do opačné polohy. Pokud však nástroj nedržíte pevně, může nečekaně vyskočit.
- Malé díly vždy upínejte do svěráku či do podobného upevňovacího zařízení.

Symbody

Dále jsou uvedeny symboly, které se používají pro tento stroj. Před použitím stroje si buďte jisti, že rozumíte jejich významu.

Pouze pro země EU

Nevyhazujte elektrická zařízení spolu s domovním odpadem!

Podle Nařízení Evropské rady 2002/96/EC o likvidaci elektrických a elektronických zařízení a jejího provádění v souladu s národními zákony, elektrická zařízení musí být poté, co doslouží, shromažďována samostatně a vrácena k ekologické recyklaci.



Vysvětlivky k obrázkům

1. Červená část	12. Boční rukojeť	23. Vyfukovací balónek
2. Tlačítko	13. Povolit	24. Adaptér sklíčidla
3. Akumulátor	14. Utáhnout	25. Bezklíčové sklíčidlo
4. Spoušť	15. Zuby	26. Objímka
5. Světlo	16. Vychýnělek	27. Kroužek
6. Přepínač po zpětný chod	17. Držák vrtáku	28. Mezní značka
7. Břikovací tlačítko	18. Mazač tuk na vrták	29. Kryt držáku uhlíku
8. Vrtání s příklepem	19. Vrták	30. Díl se šarbinou
9. Přepínač režimu činnosti	20. Kryt sklíčidla	31. Držák uhlíku
10. Pouzevrtání	21. Hloubkoměr	32. Šroubovák
11. Dolní část rukojeti	22. Nádobka naprách	

TECHNICKÉ PODMÍNKY

Model		BHR162
Vrtací výkony	Beton	16mm
	Ocel	13mm
	Dřevo	24mm
Volnoběžné otáčky (min ⁻¹)		0-1500
Počet příklepů za minutu		0-5000
Celková délka		296 mm
Vlastní hmotnost		2,1 kg
Jmenovité napětí		Stejněměrně 14,4 V

Vzhledem k pokračujícímu programu výzkumu a vývoje se technické podmínky zde uvedené mohou měnit bez předběžného oznámení.

Poznámka

Technické podmínky se mohou v různých zemích lišit.

Účel použití

Tento nástroj slouží k příklepovému vrtání a vrtání do cihel, betonu a kamene.

Je rovněž vhodný k bezpříklepovému vrtání do dřeva, kovů, keramiky a plastů.

OBEČNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

VAROVÁNÍ!

Přečtěte si všechny pokyny. Nebudete-li se řídit všemi dole uvedenými pokyny, hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo riziko těžkých poranění. Výraz „elektronářadí“ ve všech níže uvedených výstražných pokynech se týká vašeho elektrického přístroje provozovaného na síti (s kabelem) nebo vašeho elektrického přístroje provozovaného s akumulátorem popř. baterií (bez kabelu).

TYTO POKYNY PEČLIVĚ USCHOVEJTE.

Bezpečnost na pracovišti

1. Dbejte na čisté a dobře osvětlené pracoviště. V neuklizených a tmavých prostorech může rychle dojít k nehodám.
2. Elektrické přístroje nepoužívejte ve výbušném prostředí, jako např. v blízkosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. U elektrických přístrojů vznikají jiskry, které mohou způsobit vznícení prachu a výparů.
3. Pracujte-li s elektrickým přístrojem, pak děti a diváky udržujte v bezpečné vzdálenosti. Po naklonění by mohlo dojít ke ztrátě kontroly.

Elektrická bezpečnost

4. Zástrčka elektrického přístroje musí jít zasunout do zásuvky. Zástrčku nikdy neměňte. U uzemněných elektrických přístrojů nepoužívejte adaptéry. Originální zástrčky a vhodná zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
5. Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, např. s trubkami, otopnými tělesy, sporáky a chladničkami. Je-li vaše tělo uzemněné, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
6. Elektrický přístroj nesmí být vystaven dešti ani vlhkosti. Pokud se do elektrického přístroje dostane voda, vzniká zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
7. S proudovým kabelem zacházejte dle předpisů. Kabel nikdy nepoužívejte k přenášení elektrického přístroje nebo vytahování zástrčky ze zásuvky. Kabel chraňte před teplem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými díly. Poškozený nebo zamotaný kabel zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
8. Pracujte-li s elektrickým přístrojem v terénu, použijte vhodný prodlužovací kabel. Použití prodlužovacího kabelu vhodného do terénu minimalizuje riziko úrazu elektrickým proudem.

Osobní bezpečnost

9. Buďte stále ostražití, dávejte pozor na to, co děláte, a pokud pracujete s elektrickým přístrojem, používejte zdravý rozum. S elektrickými přístroji npracujte, jste-li unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Moment nepozornosti může při zacházení s elektrickými přístroji vést k těžkým poraněním.
10. Používejte osobní ochrannou výstroj. Vždy noste ochranné brýle. Okolnostem přizpůsobená osobní ochranná výstroj, jako např. protiprachová maska, neklouzavá bezpečnostní obuv, helma a ochrana sluchu, snižuje riziko poranění osob.
11. Zabraňte neúmyslnému spuštění přístroje. Dříve než zasunete zástrčku do zásuvky, přesvědčte se, zda je přístroj vypnutý. Přenášení přístroje s prstem na přepínači a zastrčení zástrčky při zapnutém přístroji může mít za následek poranění a nehody.
12. Dříve než elektrický přístroj zapnete, odstraňte všechny seřizovací a ostatní klíče. Klíč ponechaný na rotujících dílech elektrického přístroje může přivodit poranění.
13. Nepředklánějte se příliš daleko. Vždy dbejte, abyste stáli jistě a udržovali rovnováhu. Což umožní lepší kontrolu elektrického přístroje v případě nepředvídané situace.

MONTÁŽ

POZOR!

- Než začnete na nástroji jakýmkoliv způsobem pracovat, vždy se přesvědčte, že je vypnutý a že je z něho vyjmutý akumulátor.

Boční rukojeť (pomocná rukojeť) (Obr. 7)

POZOR!

- Z důvodu bezpečnosti práce vždy používejte boční rukojeť.

Boční rukojeť nainstalujte tak, aby zuby na ní zapadly mezi výstupky na válcové části nástroje. Pak rukojeť utáhněte v požadované poloze otáčením ve směru chodu hodin. Lze jí otáčet o 360°, aby ji bylo možné upevnit v libovolné poloze.

Mazání vrtáku

Před prací namažte hlavu dřívku vrtáku malým množstvím mazacího tuku na vrtáky (asi 0,5–1 g).

Toto mazání sklíčidla zajišťuje hladkou činnost a delší životnost.

Nasazení nebo vyjmutí vrtáku

Před nasazením vrtáku očistěte jeho dřík a namažte jej mazacím tukem. (Obr. 8)

Vložte vrták do nástroje. Otáčejte jím a tlačte na něj, dokud nezapadne.

Pokud vrták nelze zatlačit, vyjměte jej. Několikrát stáhněte dolů kryt sklíčidla. Potom znovu vložte vrták. Otáčejte jím a tlačte na něj, dokud nezapadne.

Po instalaci se vždy ujistěte, že je dobře upevněný, tím, že jej zkusíte vytáhnout. (Obr. 9)

Chcete-li vrták vytáhnout, stáhněte kryt sklíčidla úplně dolů a vrták vytáhněte ven. (Obr. 10)

Hloubkoměr (Obr. 11)

Hloubkoměr je šikovní pomůcka při vrtání otvorů stejné hloubky. Povolte boční rukojeť a zasuňte hloubkoměr do otvoru na ní. Nastavte hloubkoměr na požadovanou hloubku a utáhněte boční rukojeť.

POZNÁMKA

- Hloubkoměr nelze používat v poloze, kdy si překáží s krytem převodovky.

Nádobka na prach (Obr. 12)

Nádobku na prach používejte, abyste zabránili padání prachu na nástroj a na vás, když vrtáte nad sebou. Nasadte nádobku na prach na vrták, jak je znázorněno na obrázku. Velikosti vrtáků, na které lze nádobku na prach nasadit, jsou následující.

	Přůměr vrtáku
Nádobka na prach 5	6 mm–145 mm
Nádobka na prach 9	12 mm–16 mm

Volba režimu činnosti

Vrtání s přiklepem (Obr. 5)

Chcete-li vrtat do betonu, zdiva apod., stiskněte blokovací tlačítko a otočte přepínač režimu činnosti směrem k symbolu . Použijte wolframkarbidový (vidiový) vrták.

Pouze vrtání (Obr. 6)

Chcete-li vrtat do dřeva, kovu nebo plastových materiálů, stiskněte blokovací tlačítko a otočte přepínač režimu činnosti směrem k symbolu . Použijte šroubovitý vrták nebo vrták do dřeva.

POZOR!

- Neotáčejte přepínač režimu činnosti, dokud nástroj běží. Dojde k jeho poškození.
- Abyste zabránili rychlému opotřebení mechanismu pro měnění režimu činnosti, ujistěte se, že přepínač je vždy v jedné ze tří poloh režimu činnosti.

Omezovač momentu

Omezovač momentu začne fungovat po dosažení určitého momentu. Dojde k odpojení motoru od výstupního hřídele. Když k tomu dojde, vrták se přestane otáčet.

POZOR!

- Jakmile začne omezovač momentu fungovat, ihned nástroj vypněte. Zabráníte tím jeho předčasnému opotřebení.
- S tímto nástrojem není možné používat kruhové pily pro vyřezávání otvorů. Mají tendenci často se zadrhávat ve vyřezávaném otvoru. To způsobuje, že omezovač momentu bude spínat příliš často.

14. Noste vhodný oděv. Nenoste volné oděvy nebo šperky. Vlasy, oděv a rukavice mějte mimo dosah pohyblivých dílů. Široký oděv, šperky a dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými díly.
15. Máte-li k dispozici přístroje k odsávání nebo shromažďování prachu, tak je připojte a řádně používejte. Používání těchto přístrojů snižuje nebezpečí vznikající při vývinu prachu.

Používání a ošetřování elektrických přístrojů

16. Při práci s elektrickým přístrojem nepoužívejte násilí. Pro příslušnou práci použijte vhodný elektrický přístroj. Správný nástroj splní svůj účel nejlépe a nejbezpečněji, je-li používán v rozsahu výkonu, pro který byl vyroben.
17. Nepoužívejte elektrické přístroje, které nelze zapnout a vypnout spínačem. Každý elektrický přístroj, jehož spínač nefunguje, představuje určité nebezpečí a musí být opraven.
18. Dříve než budete na elektrickém přístroji provádět nastavení, před výměnou příslušenství nebo uložení nástroje, vytáhněte zástrčku ze zásuvky event. akumulátor z přístroje. Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko neúmyslného spuštění.
19. Elektrické přístroje, které nepoužíváte, skladujte mimo dosah dětí a nedovolte je používat nikomu, kdo není seznámen s provozem elektrického přístroje. Elektrické přístroje v rukou nezkušených uživatelů jsou nebezpečné.
20. Ošetřování elektrických přístrojů. Je třeba kontrolovat uvolnění spojek, pevné pohyblivé díly, defekty a všechny ostatní podmínky, které by mohly negativně ovlivnit funkci přístroje. Před použitím elektrického přístroje nechte závadu opravit. Mnoho nehod bylo způsobeno špatně prováděnou údržbou elektrických přístrojů.
21. Řezné nástroje udržujte v čistotě a ostré. Řádně udržované řezné nástroje s ostrými řeznými hranami se tak rychle nezaklesnou a lze s nimi snáze manipulovat.
22. Elektrický přístroj, příslušenství, nástavce atd. používejte v souladu s těmito pokyny a způsobem přiměřeným pro účel použití nástroje, přitom dodržujte pracovní podmínky a plně se věnujte prováděné práci. Používání elektrického přístroje na práce, pro které nebyl koncipován, může zavinit nebezpečné situace.

SERVIS

23. Elektrický přístroj smí opravovat výhradně jen kvalifikovaný personál za použití originálních náhradních dílů. Tak zůstane zachována provozní bezpečnost elektrického přístroje.
24. Dodržujte pokyny k mazání a výměně částí příslušenství.
25. Rukojeti musí být stále suché, bez oleje a tuku.

ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

NENECHTE se vlastní pohodlností nebo zběhlostí (získanou z neustálého používání) při zacházení s přístrojem svést k tomu, abyste přestali dodržovat bezpečnostní pravidla pro vrtací kladivo. Není-li tento přístroj používán jistě a řádně, může dojít k těžkým poraněním osob.

1. Noste ochranu sluchu. Účinek hluku může vést ke ztrátě sluchu.
2. Používejte přídatné rukojeti dodané současně s přístrojem. Ztráta kontroly nad přístrojem může mít za následek poranění osob.
3. Provádíte-li práci, při které mohou být navrtány skryté kabely nebo kontaktován vlastní kabel, držte přístroj jen za izolované úchopové plochy. Dojde-li ke kontaktu s kabelem vedoucím proud, tak je proud zaveden do kovových částí přístroje, čímž může dojít k úrazu elektrickým proudem.
4. Noste ochrannou helmu, ochranné brýle a/nebo obličejovou ochranu. Dioptrické nebo sluneční brýle NEJSOU bezpečnostní brýle. Doporučujeme nosit tlustě vypodšívkané rukavice a protiprachovou masku.
5. Před uvedením přístroje do provozu zkontrolujte zajištění nástavce.
6. Za normálních podmínek vyvolává přístroj vibrace. Tím se mohou uvolnit šrouby, což by mohlo vést k výpadkům a nehodám. Před zahájením práce pečlivě zkontrolujte dotažení šroubů.
7. Při chladném počasí nebo pokud nebyl přístroj po delší dobu používán, nechte přístroj po delší dobu běžet bez zatížení, dokud se nezahřeje. Tím se uvolní mazivo. Bez řádného zahřátí je příklepové vrtání těžké.
8. Vždy dbejte, abyste stáli jistě a udržovali rovnováhu. Při práci na vyvýšených místech dbejte, aby se nikdo nenacházel pod vámi.
9. Přístroj pevně držte oběma rukama. 10. Ruce mějte mimo dosah pohyblivých částí.
10. Přístroj nenechávejte běžet. Přístroj můžete používat jen tehdy, pokud jej pevně držíte.
11. Při provozu nemiřte přístrojem na osoby ve svém okolí. Nástavec by se mohl uvolnit a tak způsobit těžká poranění.
12. Krátce po používání se nedotýkejte nástavce nebo okolních dílů. Tyto části mohou být extrémně horké a tak popálit vaši pokožku.
13. Některé materiály obsahují chemikálie, které mohou být nebezpečné. Nevdechujte prach a zabraňte kontaktu s kůží. Řiďte se bezpečnostními pokyny výrobce materiálu.

TYTO POKYNY PEČLIVĚ USCHOVEJTE.

VAROVÁNÍ

ZNEUŽITÍ nebo nedodržování bezpečnostních pokynů obsažených v této příručce může přivodit vážná poranění osob.

POPIS FUNKCE

POZOR!

- Před nastavováním nástroje nebo kontrolou jeho funkce se vždy přesvědčte, že je vypnutý a že je z něho vyjmutý akumulátor.

Vkládání nebo vyjímání akumulátoru (Obr. 1)

- Před vkládáním a vyjímáním akumulátoru vždy nástroj vypněte.
- Chcete-li akumulátor vyjmout, posuňte tlačítko na jeho přední straně a vyjměte jej z nástroje.
- Chcete-li akumulátor vložit, nasadte jej jazýčkem do drážky v pouzdru a zasuňte jej na místo. Zasuňte jej naplno, dokud s tichým cvaknutím nezapadne na místo. Pokud vidíte červenou část na horní části tlačítka, akumulátor není úplně zasunutý. Zasuňte jej naplno, až červená část zmizí. Pokud tak neučiníte, může z nástroje náhodně vypadnout a způsobit vám nebo kolemstojícím zranění.
- Nepoužívejte při vkládání akumulátoru sílu. Pokud jej nelze snadno zasunout, je vkládán nesprávně.

Funkce spouště (Obr. 2)

POZOR!

- Před vložením akumulátoru do nástroje vždy zkontrolujte, zda jeho spoušť funguje správně a vrací se do vypnuté polohy („OFF“), když ji uvolníte.

Chcete-li nástroj spustit, stačí stisknout jeho spoušť. Otáčky nástroje se zvyšují zvýšením tlaku na spoušť. Chcete-li nástroj vypnout, uvolněte spoušť.

Rozsvícení světla (Obr. 3)

POZOR!

- Nikdy se nedívejte přímo do světla nebo jeho zdroje.

Chcete-li světlo rozsvítit, stiskněte spoušť. Když je spoušť stisknutá, světlo svítí. Zhasíná automaticky 10–15 sekund po uvolnění spouště.

POZNÁMKA

- K otření nečistot z čočky světla používejte suchý hadřík. Dávejte pozor, abyste čočku nepoškrábali, může se tím zmenšit svítivost světla.
- Nepoužívejte k čištění světla ředidlo ani benzin. Tyto rozpouštědla jej mohou poškodit.

Funkce přepínače směru otáčení

Tento nástroj má přepínač, který umožňuje změnu směru otáčení. Požadujete-li otáčení ve směru chodu hodin, stiskněte přepínač směru otáčení na straně A, požadujete-li otáčení proti směru chodu hodin, stiskněte jej na straně B.

Když je přepínač směru otáčení v neutrální poloze, spoušť nelze stisknout.

POZOR!

- Než začnete pracovat, vždy zkontrolujte směr otáčení.
- Přepínač směru otáčení přepínejte, až když se nástroj úplně zastaví. Budete-li měnit směr otáčení dříve, než se nástroj zastaví, můžete jej tím poškodit.
- Když s nástrojem nepracujete, vždy nastavte přepínač směru otáčení do neutrální polohy.