

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S NORMAMI EU

Tímto na naši vlastní odpovědnost prohlašujeme, že tento výrobek je podle směrnice

89/336/EHS a 98/37/ES

Rady v souladu s následujícími normami normalizovaných dokumentů:

EN60745, EN55014



Yasuhiko Kanzaki CE 2005
Ředitel

Akumulátorový vrtací šroubovák

Návod k obsluze

Hluk a vibrace

Pro model BDF441

Typický zvukový tlak činí 72 dB (A).

Odchyłka činí 3 dB (A).

Podle pracovních podmínek může zvukový tlak překročit 85 dB (A).

– Noste ochranu sluchu –

Typická efektivní hodnota zrychlení činí maximálně 2,5 m/s².

Tyto hodnoty byly stanoveny podle normy EN60745.

Pro model BDF451

Typický zvukový tlak činí 71 dB (A).

Odchyłka činí 3 dB (A).

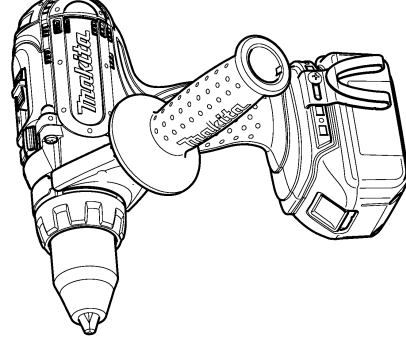
Podle pracovních podmínek může zvukový tlak překročit 85 dB (A).

– Noste ochranu sluchu –

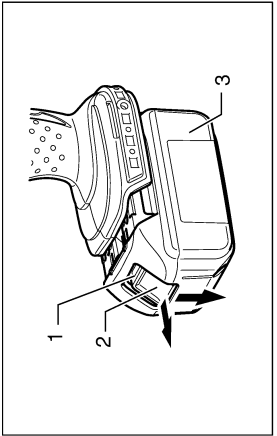
Typická efektivní hodnota zrychlení činí maximálně 2,5 m/s².

Tyto hodnoty byly stanoveny podle normy EN60745.

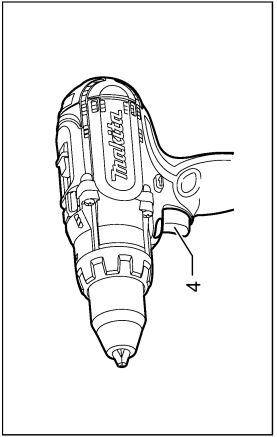
BDF441/BDF451



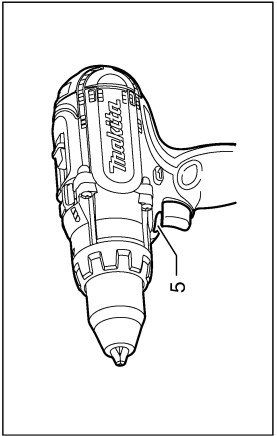
MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.
Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes,
Bucks MK15 8JD, ENGLAND



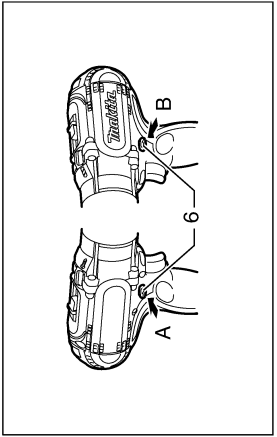
1



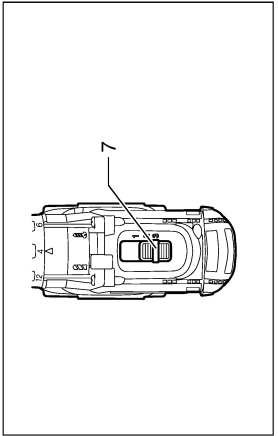
2



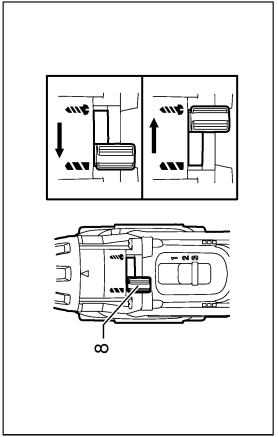
3



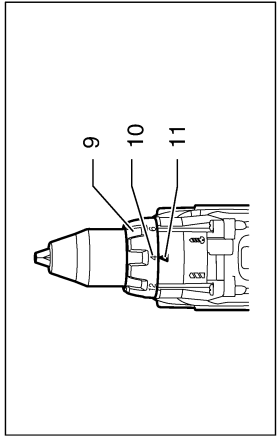
4



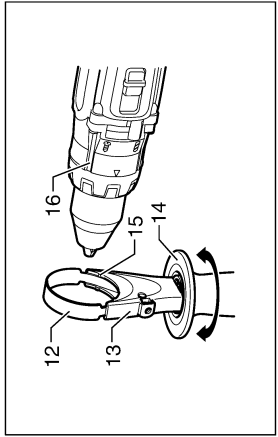
5



6



7



8

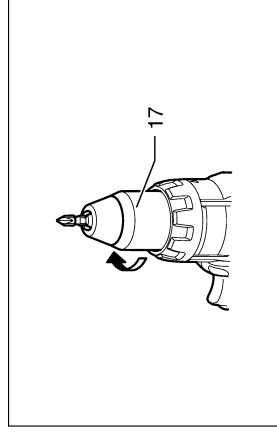
PŘÍSLUŠENSTVÍ

POZOR

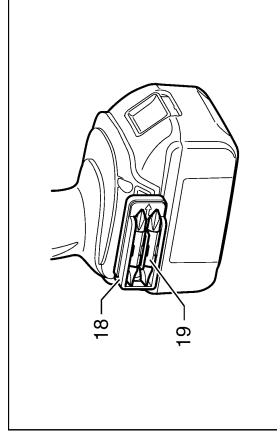
- Pro přístroj Makita popsany v této příručce jsou doporučeny následující příslušenství a náhradní díly. Používání jiného příslušenství nebo náhradních dílů může mít za následek poranění osob. Příslušenství a náhradní díly používejte jen k určenému účelu.

Informace týkající se tohoto příslušenství získáte ve vašem nejbližším servisním středisku Makita.

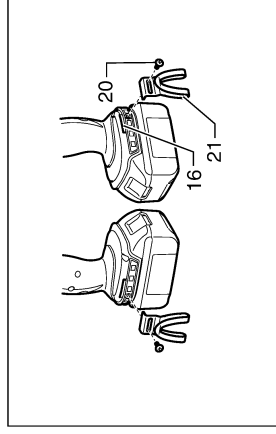
- Vrtací nástavce
- Šroubovací nástavce
- Háček
- Sada úchytů
- Různé druhy originálních akumulátorů a nabíječek Makita
- Sada pryžových vložek
- Vlněná kukla
- Lešticí houba



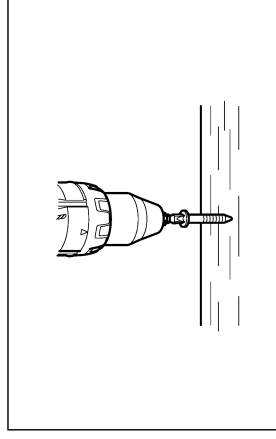
9



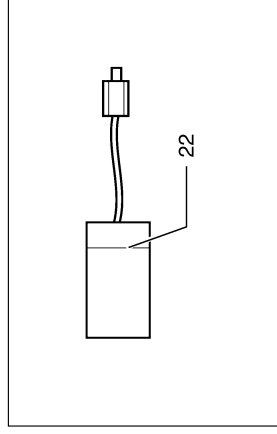
10



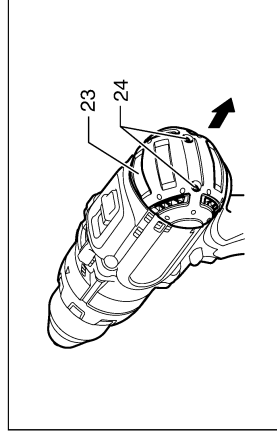
11



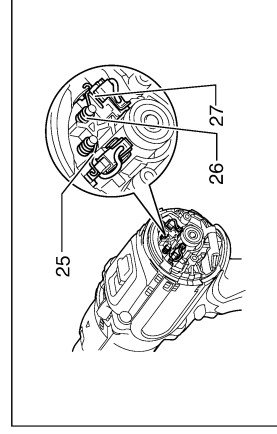
12



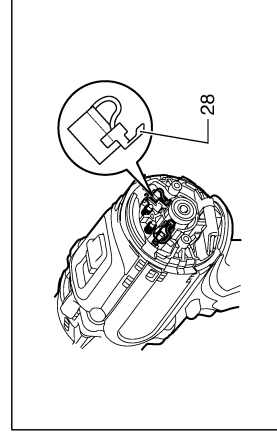
13



14



15



16

Vysvětlivky k obrázkům

1. Akumulátorový blok
2. Tlačítko
3. Červená oblast
4. Spouštění
5. Světlo
6. Přepínací páčka
7. Páčka ke změně rychlosti
8. Nastavovací kroužek
9. Kroužek k výměně akčního druhu provozu
10. Šipka
11. Dělení
12. Větec
13. Šroub
14. Háček
15. Drážka
16. Vytukovací přípravek
17. Mezní značení
18. Zadní kryt
19. Šrouby
20. Pružina
21. Rameno
22. Odstupňovaná oblast
23. Krytka držáku kartáčů
24. Otvor

TECHNICKÉ PODMÍNKY

Model	BHP440	BHP450
Výkon	13 mm 13 mm	
	Dřevo	27 mm
	Šroub do dřeva	∅ 6,8 mm x 50 mm
	Strojní šroub	M6
Volnoběžné otáčky (min ⁻¹)	Vysoké (2)	0-1 400
	Nizké (1)	0-400
Počet příklepů za minutu (min ⁻¹)	Vysoký (2)	0-21 000
	Nizký (1)	0-6 000
Celková délka		204 mm
Hmotnost netto	1,7 kg	1,8 kg
Jmenovité napětí	stejnoseměrné napětí 14,4 V	stejnoseměrné napětí 18 V

Na základě našeho pokračujícího výzkumu a vývoje jsou vyhrazeny změny zde uvedených údajů bez předchozího oznámení.

Poznámka

Technické podmínky se mohou v různých zemích lišit.

ÚDRŽBA

POZOR

- Dříve než budete provádět kontrolu nebo údržbu přístroje, přístroj vypněte a odstraňte akumulátorový blok.

Výměna uhlíkových kartáčů

V případě opotřebení až k mezní značce je vyměňte. Uhlíkové kartáče udržujte v čistotě a zajistěte jejich bezpečné uložení v držácích. Oba uhlíkové kartáče by měly být vyměněny současně. Používejte jen identické uhlíkové kartáče. (obr. 13)

Šroubovákem odstraňte oba šrouby a pak sejměte zadní kryt. (obr. 14)

Nadzvedněte pružinové rameno a pak jej úzkou špičkou šroubováku s drážkou nebo podobným předmětem položte do odstupňované oblasti krytu. (obr. 15)

Kleštěmi odstraňte krytky držáků uhlíkových kartáčů. Opoťřebované uhlíkové kartáče vyjměte, vložte nové a v obráceném pořadí zase pevně upevněte krytky držáků uhlíkových kartáčů. (obr. 16)

Přesvědčte se, zda krytky uhlíkových kartáčů dobře sedí v otvorech držáků kartáčů. (obr. 17)

Opět nasadte zadní kryt a pevně utáhněte oba šrouby.

K zajištění BEZPEČNOSTI a SPOLEHLIVOSTI produktu by měly být opravy, údržba a nastavení prováděny autorizovaným servisním střediskem firmy Makita, a přitom vždy použity náhradní díly Makita.

PROVOZ (obr. 12)

Šroubování

Páčku ke změně akčního druhu provozu posuňte nejdříve do polohy se symbolem **B** a zvolte utahovací moment.

Špičku šroubovacího nástavce nasadíte na hlavu šroubu a na přístroj mírně zatlačíte. Přístroj pomalu spustíte a postupně zvyšujete rychlost. Vypínač uvolníte, jakmile začne spojka zabírat.

UPOZORNĚNÍ

- Přesvědčte se, zda je šroubovací nástavec rovně nasazen do hlavy šroubu. V opačném případě může být poškozen šroub a/nebo nástavec.
- Při zašroubování šroubů do dřeva nejdříve předvrtáte otvory, pak bude šroubování jednodušší a obrobek se nebude štěpit. Viz tabulku.

Jmenovitý průměr šroubu do dřeva (mm)	Doporučená velikost předvrtaného otvoru (mm)
3,1	2,0–2,2
3,5	2,2–2,5
3,8	2,5–2,8
4,5	2,9–3,2
4,8	3,1–3,4
5,1	3,3–3,6
5,5	3,7–3,9
5,8	4,0–4,2
6,1	4,2–4,4

- Pokud jste přístroj používali tak dlouho, že došlo k úplnému vybití akumulátoru, pak asi 15 minut vyčkejte, než budete v práci pokračovat s novým akumulátorem.

Vrtání

Páčku ke změně akčního druhu provozu posuňte nejdříve do polohy se symbolem **B**.

Vrtání do dřeva

Při vrtání do dřeva lze nejlépe výsledků dosáhnout vrtáky do dřeva, které jsou vybaveny vodícím vřetenem. Vodící vřetenem zjednoduší vrtání tím, že nástavec zavede do obrobku.

Vrtání do kovu

Aby na začátku vrtání otvoru nedošlo k sesmeknutí vrtáku, udělejte důlčičkem zářez a kladivem tlučte na ten bod, na kterém budete vrtat. Špičku nástavce nasadíte do zářezu a spusťte vrtání.

Při vrtání kovů používejte mazací prostředek k řezání. Železo a mosaz byste však měli vrtat nasucho.

POZOR

- Vrtání nebude urychleno nadměrným tlakem na přístroj. Tento nadměrný tlak naopak poškodí hrot vašeho nástavce, sníží výkon přístroje a zkrátí životnost přístroje.
- Při prorážení otvorů působí na přístroj/nástavec enormní síly. Přístroj pevně držte, a buďte opatrní, když nástavec prorazí obrobek.
- Vzpříčený nástavec můžete jednoduše zase vytáhnout tím, že přepínačem změňte směr otáčení. Ale ke škvabavému zpětnému rázu přístroje může dojít, pokud nebudete přístroj pevně držet.
- Malé obrobky vždy upevněte do svěráku nebo podobného upínacího zařízení.
- Pokud jste přístroj používali tak dlouho, že došlo k úplnému vybití akumulátoru, pak asi 15 minut vyčkejte, než budete v práci pokračovat s novým akumulátorem.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Výstraha!

Při používání elektrických strojů je nezbytné dodržovat základní bezpečnostní opatření, aby se snížilo riziko požáru, elektrického úderu, zranění osob, atd.

Před tím, než začnete pracovat s tímto strojem, přečtěte si a dodržujte tyto pokyny.

K zajištění bezpečné práce:

- 1. Udržujte pracoviště v čistotě**
Nepořádek na pracovišti a na pracovních stolech může způsobit zranění.
- 2. Zvažte pracovní prostředí**
Nevystavujte elektrické stroje působení vlhým deštěm. Nepoužívejte elektrické stroje na vlhkých a mokřých místech. Zajistěte, aby pracovní prostor byl dobře osvětlen. Nepoužívejte elektrické stroje v místech, kde se nachází zápalné tekutiny a plyny.
- 3. Chraňte se před elektrickým úderem**
Zabraňte styku lidského těla s uzemněnými povrchy (tj. potrubím, radiátory, chladničkami).
- 4. Nedovolte dětem přístup ke strojům**
Nepřipusťte, aby se cizí osoby a zejména děti dostaly do styku se strojem nebo prodlužovací šňůrou. Všechny cizí osoby se musí zdržovat v bezpečné vzdálenosti od pracovního místa.
- 5. Skladování strojů**
Nejsou-li stroje v provozu, musí se skladovat na suchých, vyše položených, zamykatelných místech mimo dosah dětí.
- 6. Nevynvíjte tlak na stroj**
Stroj provede práci lépe a bezpečněji, bude-li se používat stanoveným způsobem.
- 7. Používejte správný stroj**
Nesnažte se používat malé stroje nebo příslušenství k provádění úkonů určených pro výkonnější stroje. Nepoužívejte stroje k pracím, pro které nejsou určeny na příklad nepoužívejte kotoučovou pilu k řezání větví nebo kmenů stromů.
- 8. Správně se oblekejte**
Neoblekejte si volný oděv, nenoste šperky nebo bižuterii. Mohly by být zachyceny pohyblivými částmi stroje. Při práci ve venkovním prostředí doporučujeme používat pryžové rukavice a protiskluzovou obuv. Používejte ochrannou pokrývku na dlouhé vlasy.
- 9. Používejte ochranné brýle**
Při řezání v prašném prostředí používejte obličejovou nebo protiprachovou masku.
- 10. Připojte zařízení na odstraňování prachu**
Jsou-li stroje opatřeny zařízením na odstraňování nebo shromažďování prachu, zabezpečte, aby byla připojena a správně používána.
- 11. Nakládejte šetrně s přívodní šňůrou**
Nepřeházejte stroj za přívodní šňůru nebo za ní netahejte při vytahování ze zásuvky. Nepoužívejte přívodní šňůru v blízkosti zdrojů tepla, v blízkosti oleje nebo ostrých hran.
- 12. Zabezpečte obráběný kus**
K držení obráběného kusu používejte svorky nebo svěrák. Je to bezpečnější než držet obráběný kus v ruce a zároveň to umožňuje používat obě ruce k držení stroje.
- 13. Při práci se nepředklánějte**
Vždy si zajistěte pevnou půdu pod nohama a udržujte rovnováhu.
- 14. Věnujte náležitou péči údržbě**
K zajištění lepší a bezpečnější činnosti udržujte příslušenství stroje ostré a v čistém stavu. Dodržujte pokyny pro mazání a výměnu příslušenství. Pravidelně prohlížejte přívodní šňůry stroje a pokud jsou poškozeny, nechte je opravit nebo vyměnit v autorizovaných servisních

střediscích. Pravidelně prohlížejte prodlužovací šňůry a vyměňte je, pokud jsou poškozeny. Držadla strojů udržujte v suchém a čistém stavu bez zbytků oleje a mazacích tuků.

15. Stroje odpojujte od zdroje napájení

V době, kdy není stroj v provozu, dále před prováděním servisu, jakož i při výměně příslušenství (jako např. vrtáků, řezacích listů, sekacích listů apod.) stroj odpojte od zdroje napájení.

16. Odstraňte seřizovací klíče

Zvykněte si na to, že před spuštěním stroje vždy zkontrolujete, zda jsou seřizovací přípravky a klíče odstraněny.

17. Zabráňte nechtěnému spuštění

Nepřepínejte stroj připojený ke zdroji napájení s prstem na spoušti. Přesvědčte se, zda vypínač stroje, který se bude připojovat ke zdroji napájení, je v poloze „OFF“ (vypnuto).

18. Prodlužovací kabely při venkovním užití

Při venkovním užívání stroje používejte pouze takové prodlužovací kabely, které jsou pro takový účel určeny a patřičně označeny.

19. Buďte vždy ve střehu

Buďte si vždy vědomi toho, co děláte. Používejte zdravý rozum. Nepracujte se strojem, jste-li unaveni.

20. Kontrolujte, zda díly nejsou poškozeny

Před dalším použitím stroje vždy zkontrolujte, zda kryty nebo jiné díly, které jsou poškozeny, budou správně pracovat a plnit svou stanovenou funkci. Zkontrolujte, zda jsou pohyblivé části navzájem správně nastaveny, zda nejsou některé díly prasklé nebo zlomené a zkontrolujte i další podmičky, které by mohly ovlivnit funkci stroje. Poškozené kryty a jiné díly se musí řádně opravit nebo vyměnit v autorizovaném servisním středisku, pokud není stanoveno jinak v „Návodu k obsluze“. Vadné spínače a přepínače nechejte opravit v autorizovaném servisním středisku. Nepoužívejte stroj, jehož vypínač správně nezapíná nebo nevypíná.

21. Výstraha

Použití jiného příslušenství nebo přídatného zařízení než toho, které je doporučeno v tomto „Návodu k obsluze“ nebo v katalogu, může vyvolat riziko zranění osob.

22. Nechejte stroj opravit odborníkem

Tento elektrický spotřebič odpovídá ustanovením uvedených v příslušných bezpečnostních předpisech. Opravy elektrických spotřebičů smí provádět pouze odborníci. Jinak by mohlo vzniknout vážné nebezpečí pro uživatele.

MONTÁŽ

POZOR

- Dříve než budete provádět nějaké práce na přístroji, přístroj vypněte a odstraňte akumulátorový blok.

Montáž boční rukojeti (přídavná rukojet') (obr. 8)

K zajištění bezpečnosti provozu používejte boční rukojet'.

Boční rukojet' upevněte tak, aby výstupky na úchytné ploše zapadly mezi drážky na objímce nástroje. Pak rukojet' pevně utáhněte tím, že ji budete otáčet ve směru chodu hodinových ručiček.

Nasazení nebo odstranění otočného nebo vrtacího nástavce (obr. 9)

Věncem otáčejte proti směru chodu hodinových ručiček, až se upínací čelist otevře. Nástavec zasuňte co nejdále do upínací hlavy. Věncem otáčejte ve směru chodu hodinových ručiček, dokud nebude upínací hlava pevně utážena. Chcete-li nástavec odstranit, musíte věncem otáčet proti směru chodu hodinových ručiček.

Nasazení držáku nástrojů (obr. 10)

Držák nástrojů vložte do výstupku na levé nebo pravé straně patky přístroje a zajistěte ho šroubem.

Nebudete-li nástavec používat, pak jej uložte do držáků nástrojů. Tam můžete ukládat nástavce do délky 45 mm.

Háček (obr. 11)

Háček je praktický k dočasnému zavěšení přístroje. Může být upevněn na každou stranu přístroje.

Za účelem montáže nasadte háček do drážky na krytu přístroje (na libovolnou stranu), a upevněte jej jedním šroubem. K odstranění musíte uvolnit jen šroub a háček vyjmout.

„2“ (poloha pro střední rychlost) nebo „3“ (poloha pro vysokou rychlost). Před zahájením práce zkontrolujte, zda se páčka ke změně rychlosti nachází ve správné poloze.

Pro danou práci použijte vhodnou rychlost.

UPOZORNĚNÍ

- Chcete-li změnit polohu „1“ na „3“ nebo polohu „3“ na „1“, může být podle okolností posunutí páčky mírně obtížnější. V tomto případě přístroj asi na jednu vteřinu zapněte v poloze „2“, poté jej vypněte a následovně posuňte páčku do požadované polohy.

POZOR

- Páčku ke změně rychlosti vždy nastavte do správné polohy. Budete-li přístroj používat a tato páčka se bude nacházet mezi polohami „1“, „2“ a „3“, může být přístroj poškozen.
- Páčku ke změně rychlosti nesmíte stisknout, pokud přístroj běží. V opačném případě může dojít k poškození přístroje.

Výběr akčního druhu provozu (obr. 6)

Tento přístroj má páčku ke změně akčního druhu provozu. K vrátání posuňte páčku akčního druhu provozu doleva (symbol ⚙). Ke šroubování posuňte páčku akčního druhu provozu doprava (symbol ⚙).

UPOZORNĚNÍ

- Chcete-li změnit polohu z ⚙ na ⚙, může být podle okolností posunutí páčky o něco obtížnější. V tomto případě přístroj asi na jednu vteřinu zapněte v poloze ⚙, poté jej vypněte a následovně posuňte páčku do požadované polohy.

POZOR

- Páčku ke změně akčního druhu provozu posuňte vždy úplně na polohu požadovaného druhu provozu. Budete-li přístroj používat a tato páčka se bude nacházet mezi jednotlivými symboly druhu provozu, může být přístroj poškozen.
- Páčku ke změně akčního druhu provozu nesmíte stisknout, pokud přístroj běží. V opačném případě může dojít k poškození přístroje.

Nastavení utahovacího momentu (obr. 7)

Utahovací moment můžete nastavit v 16 stupních otočením nastavovacího kroužku tak, aby jeho dílky mířily na ukazatel na tělese přístroje.

Páčku ke změně akčního druhu provozu posuňte nejdříve do polohy se symbolem ⚙.

Utahovací moment je minimální, pokud je vyrovnaná číslice 1 na ukazateli, a maximální, pokud je vyrovnaná značka na ukazateli. Vestavná spojka začne po dosažení předvoleného kroučícího momentu mezi 1 a 17 prokluzovat. Před vlastním provozem zkušebně zašroubujte šroub do vašeho materiálu popř. duplikátu materiálu, abyste zjistili, jaký stupeň utahovacího momentu je potřebný pro stanovené použití.

UPOZORNĚNÍ

- Nastavovací kroužek nezaskočí, pokud se ukazatel nachází mezi jednotlivými děleními.

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 přiklepovou vrtáčku. Není-li tento přístroj používán bezpečně a řádně, může dojít k těžkým poraněním osob.

1. Při přiklepovém vrátání nosíte ochranu sluchu. Účinek hluku může vést ke ztrátě sluchu.
2. 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 dojde k úrazu elektrickým proudem.
3. Vždy dbejte, abyste stáli jistě a udržovali rovnováhu. Při práci na vyvýšených místech dbejte, aby se nikdo nenacházel pod vámi.
4. Přístroj pevně držte oběma rukama.
5. Ruce mějte mimo dosah pohyblivých částí.
6. Přístroj nenechávejte běžet. Přístroj můžete používat jen tehdy, pokud jej pevně držíte.
7. Krátce po používání se nedotýkejte nástavce nebo obrobku. Tyto části mohou být extrémně horké a tak popálit vaši pokožku.
8. 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

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

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO AKUMULÁTOROVÝ BLOK

1. Před použitím akumulátorového bloku si přečtěte všechny instrukce a výstražné pokyny pro (1) nabíječku, (2) akumulátor a (3) výrobek, do kterého akumulátor patří.
2. Akumulátorový blok nesmí být rozebírán.
3. Pokud se provozní doba výrazně zkrátí, okamžitě ukončete provoz. V opačném případě hrozí nebezpečí přehřátí, možného popálení nebo dokonce i exploze.
4. Dostane-li se vám elektrolýt do očí, vypláchněte je čistou vodou a neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. V opačném případě může dojít k oslepnutí.
5. Zabraňte zkratování akumulátorového bloku:

- (1) Kontakty se nesmí dotýkat vodivých materiálů.
- (2) Akumulátorový blok neuchovávejte v nádobě, ve které se nacházejí jiné kovové předměty, jako např. hřebíky, mince atd.
- (3) Akumulátorový blok nevystavujte vlhkosti ani dešti.

Zkrat akumulátoru může být příčinou vysokého svodového proudu, přehřátí, možného popálení a dokonce i zničení přístroje.

6. Přístroj a akumulátorový blok neskladujte na místech, na kterých může teplota dosahovat až 50 °C (122 °F) a více.
7. Dokonce i když je akumulátorový blok těžce poškozený nebo úplně vybitý, nesmí dojít k jeho zapálení. Akumulátorový blok může v ohni vybuchnout.
8. Pozor, aby vám akumulátor nespadol a zabraňte nárazům.

TYTO POKYNY PEČLIVĚ USCHOVEJTE.

Tipy k zachování maximální doby životnosti akumulátoru

1. Akumulátor nabíjte dříve, než bude úplně vybitý. Jakmile se sníží výkon přístroje, přestaňte přístroj používat a akumulátorový blok nabíjte.
2. Plně nabitý akumulátorový blok nikdy nesmíte znovu nabíjet. Nadměrné nabíjení zkracuje životnost akumulátoru.
3. Akumulátorový blok nabíjte při pokojové teplotě 10 °C–40 °C (50 °F–104 °F). Horší akumulátor nechte před nabíjením ochladit.
4. Nebudete-li lithio-ionový akumulátorový blok déle než šest měsíců používat, nabíjte jej.

DODRŽUJTE TYTO POKYNY.

POPIS FUNKCE

POZOR

- Dříve než budete provádět nastavení nebo kontrolu funkce přístroje, přístroj vypněte a odstraňte akumulátorový blok.

Montáž a demontáž akumulátorového bloku (obr. 1)

- Před vkládáním nebo vyjímáním akumulátorového bloku přístroj vždy vypněte.
- Akumulátorový blok odstraníte z přístroje tím, že během jeho vytahování z přístroje budete posouvat tlačítko na straně bloku.
- K nasazení akumulátorového bloku musíte jazyk akumulátorového bloku vyrovnat na drážku v krytu a posunout do požadované polohy. Blok vždy zasuněte tak, aby s kliknutím zaskočil. Je-li vidět červená oblast nahoře na tlačítku, pak blok ještě úplně nezaskočil. Vložte jej tak, aby nebyla červená oblast již vidět. V opačném případě může blok z přístroje nedopatřením vypadnout a poranit vás nebo vedle stojící osoby.
- Při nasazování akumulátorového bloku nepoužívejte násilí. Pokud nejde blok bez problémů zasunout, není správně nasazen.

Ovládání spínače (obr. 2)

POZOR

- Před vložením akumulátorového bloku do přístroje se přesvědčte, zda lze se spouští dobře manipulovat a zda se po uvolnění vrátí do polohy „OFF (VYP)“.
- Ke spuštění přístroje jednoduše stiskněte spoušť. Rychlost přístroje zvýšíte větším tlakem na spoušť. K vypnutí přístroje spoušť uvolněte.

Rozsvícení předního světla (obr. 3)

POZOR

- Nedívejte se přímo do světla nebo světelného zdroje.

K zapnutí světla stiskněte spoušť. Světlo svítí tak dlouho, jak dlouho je stisknuta spoušť. Po uvolnění spouště světlo po 10 - 15 vteřinách zhasne.

UPOZORNĚNÍ

- Znečištěnou čočku utřete suchou utěrkou. Dbejte, aby nedošlo k poškrábání čočky, protože by to mohlo snížit intenzitu osvětlení.

Ovládání přepínače (obr. 4)

Tento přístroj má přepínač, kterým lze měnit směr otáčení. K otáčení ve směru chodu hodinových ručiček musíte přepínací páčku posunout ze strany A dolů a k otáčení proti směru chodu hodinových ručiček ze strany B.

Nachází-li se přepínací páčka v neutrální poloze, neze stisknout spoušť.

POZOR

- Před zahájením práce vždy zkontrolujte směr otáčení.
- Přepínač můžete posunovat jen tehdy, pokud byl přístroj zcela zastaven. Budete-li směr otáčení měnit při chodu přístroje, může dojít k jeho poškození.
- Nebudete-li přístroj používat, musíte přepínací páčku vždy nastavit do neutrální polohy.

Změna rychlosti (obr. 5)

Tento přístroj má třístupňovou páčku ke změně rychlosti. Chcete-li změnit rychlost, pak přístroj nejdříve vypněte, a páčku ke změně rychlosti posuňte do polohy „1“ (poloha pro nízkou rychlost),