

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S NORMAMI EU

Tímto na naši vlastní odpovědnost prohlašujeme,
že je tento produkt v souladu s následujícími
normami normativních dokumentů

EN60745, EN55014

rovněž i v souladu s nařízením Rady
89/336/EEC, 98/37/EC.



Yasuhiko Kanzaki CE 2005
Ředitel



Akumulátorový příklepový vrtací šroubovák

Hluk a vibrace pro model BHP441

Typická efektivní hladina hluku pro akustický tlak činí: 86 dB (A)

Hladina akustického tlaku: 97 dB (A)

Odchylka činí 3 dB.

– Noste ochranu sluchu –

Typická efektivní hodnota zrychlení činí 6 m/s².

Tyto hodnoty byly stanoveny podle normy EN60745.

Pro model BHP451

Typická efektivní hladina hluku pro akustický tlak činí: 87 dB (A)

Hladina akustického tlaku: 98 dB (A)

Odchylka činí 3 dB.

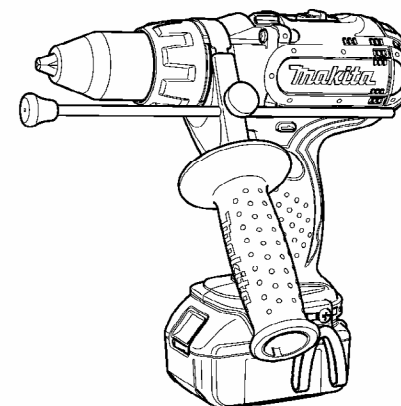
– Noste ochranu sluchu –

Typická efektivní hodnota zrychlení činí 6 m/s².

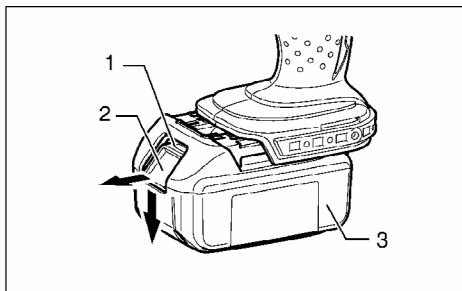
Tyto hodnoty byly stanoveny podle normy EN60745.

Návod k obsluze

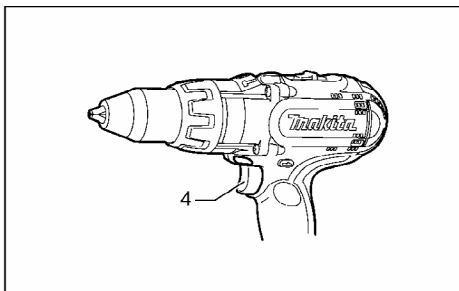
BHP441/BHP451



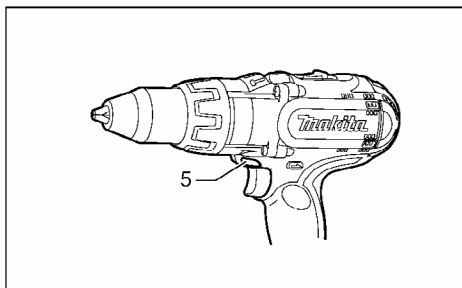
MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.
Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes,
Bucks MK15 8JD, ENGLAND



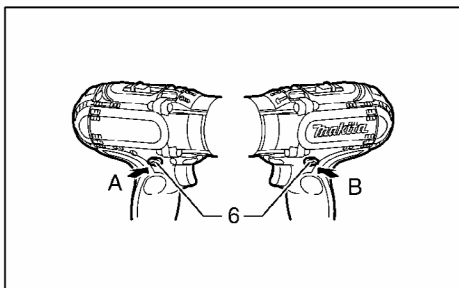
1



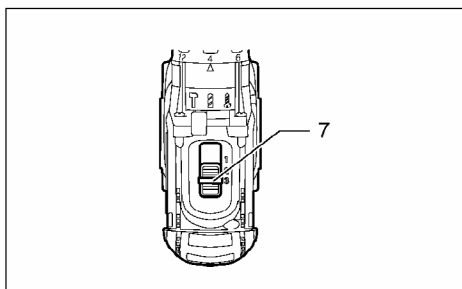
2



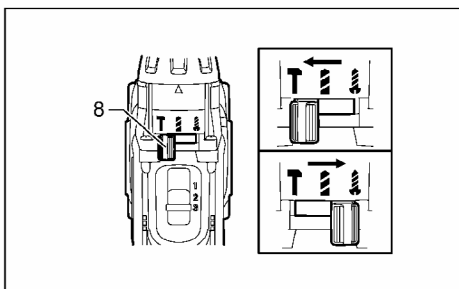
3



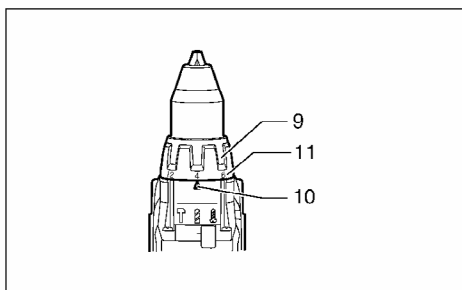
4



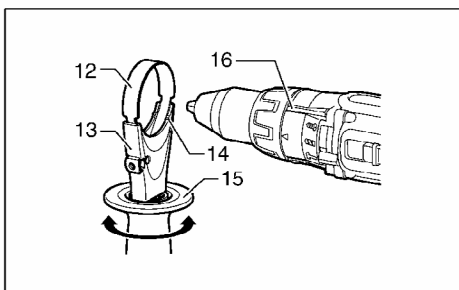
5



6



7



8

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. 15)

Šroubovákem odstraňte oba šrouby a pak sejměte zadní kryt. (obr. 16)

Nadzvedněte pružinové rameno a pak jej úzkou špičkou šroubováku s drážkou nebo podobným předmětem položte do odstupňované oblasti krytu. (obr. 17)

Kleštěmi odstraňte krytky držáků uhlíkových kartáčů. Opatřebované uhlíkové kartáče vyjměte, vložte nové a v obráceném pořadí zase pevně upevněte krytky držáků uhlíkových kartáčů. (obr. 18)

Přesvědčte se, zda krytky uhlíkových kartáčů dobře sedí v otvorech držáků kartáčů. (obr. 19)

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.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

POZOR

- Pro přístroj Makita popsáný 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
- Vrtací příklepové nástavce
- Šroubovací nástavce
- Vyfukovací přípravek
- Bezpečnostní skla
- Různé druhy originálních akumulátorů a nabíječek Makita
- Sada úchytů
- Hloubkový doraz
- Háček
- Sada pryžových vložek
- Vlněná kukla
- Lešticí houba

Vrtání

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.
- Zakouslý nástavec můžete jednoduše zase vytáhnout tím, že přepínačem změňte směr otáčení. Ale ke škubavému zpětnému rázu přístroje může dojít, pokud nebudete přístroj pevně držet.
- Malé obrobky vždy upevněte do svěraku 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.

Páčku ke změně akčního druhu provozu posuňte nejdříve tak, aby ukazovala na symbol .

U tohoto postupu může být nastavovací kroužek vyrovnán na každý libovolný stupeň kroučícího momentu. Přitom postupujte následovně:

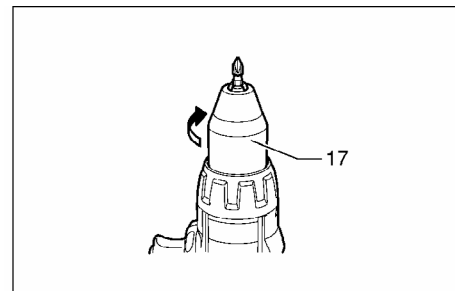
Vrtání do dřeva

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

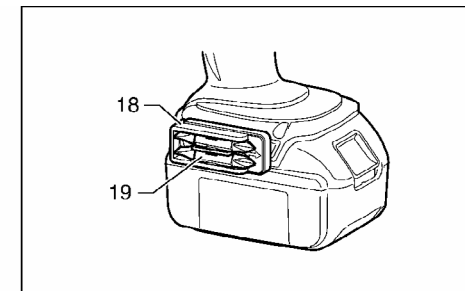
Vrtání do kovu

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

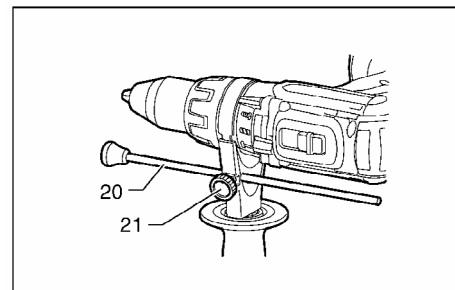
Při vrtání kovů používejte mazací prostředek k řezání. Železo a mosaz byste však měli vrtat nasucho.



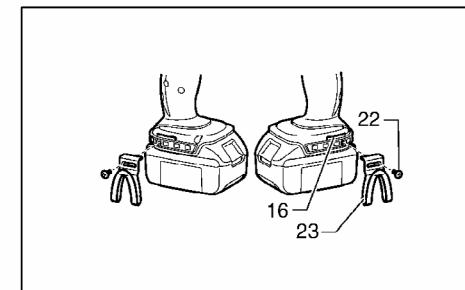
9



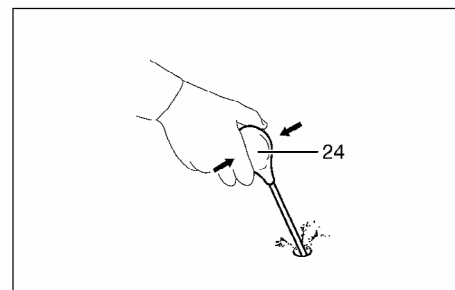
10



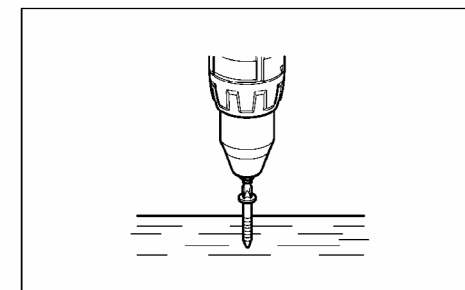
11



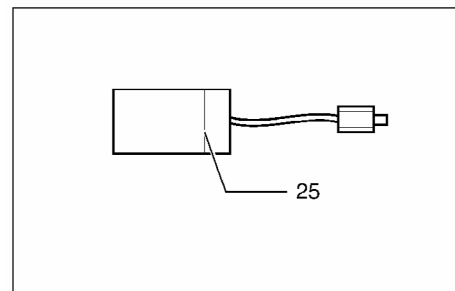
12



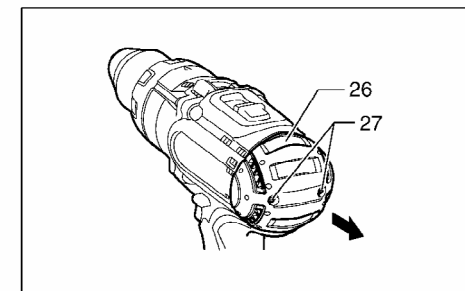
13



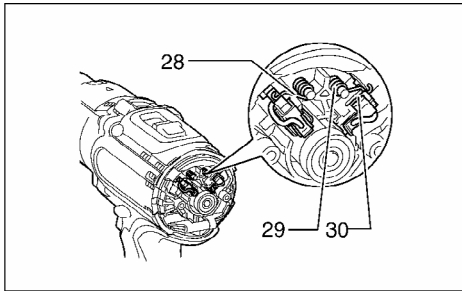
14



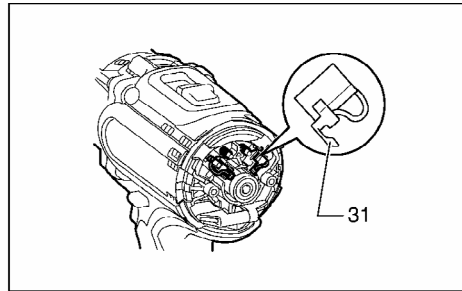
15



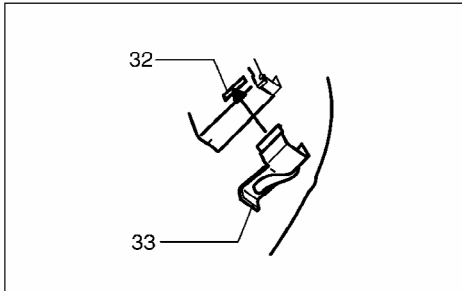
16



17



18



19

PROVOZ

Příklepové vrtání

POZOR

- Při prorážení otvoru, je-li otvor ucpán dřevěnými pilinami a částicemi, nebo když nástroj v betonu narazí na ztužující tyče, působí na přístroj enormní a škubavé točivé síly. Používejte boční rukojeť (přídavnou rukojeť) a během práce držte přístroj pevně oběma rukama za boční rukojeť a úchyt spouště. Jinak se může stát, že ztratíte kontrolu nad nástrojem a těžce se poraníte.

Páčku ke změně akčního druhu provozu posuňte nejdříve tak, aby ukazovala na symbol . U tohoto postupu může být nastavovací kroužek vyrovnán na každý libovolný stupeň krouticího momentu.

Respektujte, že musí být použit nástavec se špičkou z tvrdokovu. Nástavec nasadte tam, kde chcete vyvrtat díru, a pak stiskněte spoušť. Při práci s elektrickým přístrojem nepoužívejte násilí. Nejlepších výsledků docílíte, budete-li vyvíjet jen lehký tlak. Přístroj držte v příslušné poloze a dbejte, aby se nevysmekl z otvoru.

Přítlak nezesilujte, je-li otvor ucpán dřevěnými pilinami nebo částicemi. Místo toho přepněte na běh naprázdno a pak z otvoru povytáhněte nástavec. Budete-li tento postup několikrát opakovat, otvor se vyčistí a vy můžete pokračovat ve vrtání.

Vyfukovací přípravek (volitelné příslušenství) (obr. 13)

Po vyvrtání otvoru za pomoci vyfukovacího přípravku odstraňte prach z otvoru.

Šroubování (obr. 14)

Páčku ke změně akčního druhu provozu posuňte nejdříve tak, aby ukazovala na symbol . Pro danou práci nastavte nastavovací kroužek na vhodný stupeň utahovacího momentu. Přitom postupujte následovně:

Špičku šroubovacího nástavce nasadte na hlavu šroubu a na přístroj mírně zatlačte. Přístroj pomalu spusťte a postupně zvyšujte rychlost. Vypínač uvolněte, 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 zašroubovávání šroubů do dřeva nejdříve předvrtajte otvory, pak bude šroubování jednodušší a obrobek se nebude štěpit. Viz tabulku.

Jmenovitý průměr šroubu do dřeva (mm)

Doporučená velikost předvrtaného otvoru (mm)

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.

MONTÁŽ

POZOR

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

Montáž boční rukojeti (přídavná rukojeť) (obr. 8)

K zajištění bezpečnosti provozu používejte boční rukojeť.

Boční rukojeť upevněte tak, aby výstupky na úchytné ploše zapadly mezi drážky na objímce nástroje. Pak rukojeť 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 utažena. 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 zajištěte ho šroubem. Nebudete-li nástavec používat, pak jej uložte do držáku nástrojů. Tam můžete ukládat nástavce do délky 45 mm.

Nastavitelný hloubkový doraz (obr. 11)

Nastavitelný hloubkový doraz používejte k vyvrtávání otvorů o stejné hloubce. Uvolněte upínací šroub, nastavte jej do požadované polohy a upínací šroub zase pevně utáhněte.

Háček (obr. 12).

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.

Symbody

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



Přečtěte si návod k obsluze



Dvojitá izolace

Vysvětlivky k obrázkům

- | | | |
|---|---------------------|---------------------------|
| 1. Červená oblast | 12. Ocelový pásek | 23. Háček |
| 2. Tlačítko | 13. Úchytná plocha | 24. Vyfukovací přípravek |
| 3. Akumulátorový blok | 14. Výstupek | 25. Mezní značení |
| 4. Spouštění | 15. Boční rukojeť | 26. Zadní kryt |
| 5. Světlo | 16. Drážka | 27. Šrouby |
| 6. Přepínací páčka | 17. Věnc | 28. Rameno |
| 7. Páčka ke změně rychlosti | 18. Držák nástrojů | 29. Pružina |
| 8. Kroužek k výměně akčního druhu provozu | 19. Sekáč | 30. Odstupňovaná oblast |
| 9. Nastavovací kroužek | 20. Hloubkový doraz | 31. Krytka držáku kartáčů |
| 10. Šipka | 21. Svěrací šroub | 32. Otvor |
| 11. Dělení | 22. Šroub | 33. Krytka držáku kartáčů |

TECHNICKÉ PODMÍNKY

	Model	BHP441	BHP451
Kapacita	beton	14 mm	16 mm
	ocel	13 mm	13 mm
	dřevo	50 mm	65 mm
	Šroub do dřeva	6 mm × 75 mm	10 mm × 89 mm
	Strojní šroub	6 mm	
Rychlost chodu naprázdno (min ⁻¹)	vysoká (3)	0–1 700	0–1 700
	střední (2)	0–600	0–600
	nizká (1)	0–300	0–300
Přiklepy za minutu (min ⁻¹)	vysoká (3)	0–25 500	0–25 500
	střední (2)	0–9 000	0–9 000
	nizká (1)	0–4 500	0–4 500
Celková délka	250 mm	250 mm	
Hmotnost netto	2,1 kg	2,2 kg	
Jmenovité napětí	stejnoseměrné napětí 14,4 V		stejnoseměrné napětí 18 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.

Jen pro země EU

Elektrické přístroje nevyhazujte do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2002/96/ES o likvidaci elektrických a elektronických přístrojů a konverze do národního práva musí být opotřebované elektrické přístroje shromažďovány odděleně a zavezeny k opětovnému zhodnocení.

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. Zvažujte pracovní prostředí**
Nevystavujte elektrické stroje působení vlivům deště. Nepoužívejte elektrické stroje na vlhkých a mokrych 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. Nedovoľte 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, výše položených, zamykatelných místech mimo dosah dětí.
- 6. Nevyvíjejte 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 výkonější stroje. Nepoužívejte stroje k pracím, pro které nejsou určeny na příklad nepoužívejte kotoučovou pilu k řezání větví nebo kmenů stromů.
- 8. Správně se oblékejte**
Neoblékejte 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**
Nepřenášejte stroj za přívodní šňůru nebo za ní netahejte při vytahování ze zásuvky. Nepoužívejte přívodní šňůru v blízkosti zdroje 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

(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. Pomocí této páčky můžete zvolit druh provozu, který bude nejlépe vyhovovat vašim pracovním požadavkům. Můžete si vybrat ze tří druhů provozu.

Pro čistý točivý pohyb musíte páčku posunout tak, aby šipka na tělese přístroje ukazovala na symbol .

Pro točivý pohyb s přiklepem musíte páčku posunout tak, aby šipka na tělese přístroje ukazovala na symbol .

Pro točivý pohyb se sepnutím utahovacího momentu musíte páčku posunout tak, aby šipka na tělese přístroje ukazovala na symbol .

UPOZORNĚNÍ

- Chcete-li změnit polohu z „1“ na „3“, může být podle okolností posunutí páčky o něco 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 vždy nastavte přesně na požadovaný symbol druhu provozu. Budete-li přístroj používat a tato páčka se bude nacházet mezi jednotlivými symboly druhu provozu, může být přístroj poškozen.

Nastavení utahovacího momentu (obr. 7)

Utahovací moment můžete nastavit v 16 stupních otočením nastavovacího kroužku tak, aby jeho dělení mířila na šipku na tělese přístroje. Utahovací moment je minimální, pokud se šipkou lícuje číslice 1, a maximální, pokud se šipkou lícuje číslice 16.

Před vlastním provozem zkušebně zašroubujte šroub do vašeho materiálu popř. duplikátu materiálu, abyste zjistili, jaký stupeň utahovacího momentu je potřebný pro stanovené použití.

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 zasuňte 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 dolů ke straně „A“ a k otáčení proti směru chodu hodinových ručiček ke straně „B“.

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

POZOR

- Před zahájením práce vždy zkontrolujte směr otáčení.
- Přepínač můžete posouvat 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), „2“

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 odpojte od zdroje napájení

V době, kdy není stroj v provozu, dále před prováděním servisu, jakož i při výměně příslušenství (jako např. vrtáků, řezacích lišt, sekacích lišt 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. Zabraňte nechtěnému spuštění

Nepřenášejte stroj připojený ke zdroji napájení s prstem na spoušti. Přesvědčte se, zda vypínáč 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 podmínky, 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 vypínáč správně nezapíná nebo nevypíná.

21. Výstraha

Použití jiného příslušenství nebo přídavného 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.

DODATEČNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

1. Vždy noste ochranné brýle a ochranu sluchu. Naléhavě doporučujeme nosit i další ochrannou výstroj, jako např. protiprachovou masku, ochranné rukavice, helmu a zástěru.
2. Neodmontovávejte ochranná zařízení.
3. Používejte jen řezací brusné kotouče správné velikosti a takové, jejichž maximální provozní otáčky jsou minimálně tak vysoké jako maximální otáčky naprázdno uvedené na typovém štítku přístroje. Jako zalomené řezné brusné kotouče používejte jen kotouče vyztužené skleněnými vlákny.
4. Před provozem pečlivě zkontrolujte kotouč, zda nemá trhliny nebo není jinak poškozený. Prasklý nebo poškozený řezací brusný kotouč ihned vyměňte.
5. Pro správnou montáž a použití řezacích brusných kotoučů se řiďte pokyny výrobce. S řezacími brusnými kotouči opatrně zacházejte a pečlivě je uskladňujte.
6. K přizpůsobení brusných kotoučů s velkým průměrem otvoru nepoužívejte žádné oddělené redukční objímky nebo adaptéry.
7. Používejte jen příruby předepsané pro tento přístroj.
8. Svědomitě dbejte, aby nebyly poškozeny vřeteno, příruba (zejména nasazovací plocha) nebo pojistná matice. Poškození těchto částí může vést ke zlomení kotouče.
9. Má-li být řezací brusný kotouč se závitovým otvorem namontován na přístroj, dbejte, aby byl závit dostatečně hluboký pro délku vřetena.
10. Dříve než začnete s vlastním zpracováním obrobku, měli byste přístroj minimálně na 30 vteřin nechat zkušebně běžet v bezpečné poloze s maximálními otáčkami naprázdno. Přístroj okamžitě vypněte, jakmile dojde k vibracím nebo kyvným pohybům, které mohou být známkou nesprávné montáže nebo špatně vyváženého řezacího brusného kotouče. Ke zjištění příčiny přístroj zkontrolujte.
11. Přesvědčte se, zda je nástroj bezpečně podepřen.
12. Přístroj pevně držte.
13. Ruce mějte mimo dosah pohyblivých částí.
14. Pozor, aby se řezací brusný kotouč před zapnutím přístroje nedotýkal obrobku.
15. Používejte jen plochu brusného kotouče předepsanou k broušení.
16. K rovinnému broušení nepoužívejte řezací brusné kotouče.
17. Chraňte se před odlétajícími jiskrami. Přístroj držte tak, abyste vy a okolo stojící osoby nebo lehce vznětlivé materiály nebyli ohroženi jiskrami.
18. Uvědomte si, že se brusný kotouč po vypnutí přístroje stále ještě otáčí.
19. Zabraňte kontaktu s obrobkem bezprostředně po zpracování, protože může být ještě velmi horký, a tak způsobit popáleniny pokožky.
20. Tento přístroj nepoužívejte k řezání materiálů obsahujících azbest.
21. Nepoužívejte vodu nebo brusný olej.
22. Při práci s řezacími brusnými kotouči vždy používejte zákonem předepsaný kryt ke sběru prachu.
23. Brusné kotouče nesmí být vystaveny bočnímu tlaku.

TYTO POKYNY PEČLIVĚ USCHOVEJTE.

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 elektrolyt 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 nabití zkracuje životnost akumulátoru.
3. Akumulátorový blok nabíjejte při pokojové teplotě 10 °C–40 °C (50 °F–104 °F). Horký akumulátor nechte před nabitím ochladit.

TYTO POKYNY PEČLIVĚ USCHOVEJTE.