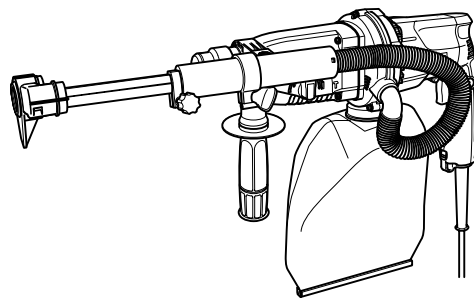
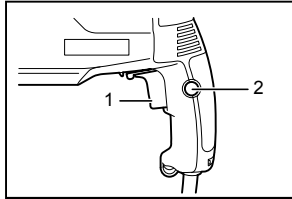




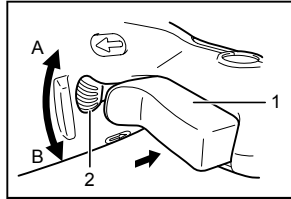
GB	Rotary Hammer With Dust Extraction	INSTRUCTION MANUAL
UA	Перфоратор із відведенням пилу	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
PL	Wiertarka udarowa z funkcją wyciągania pyłu	INSTRUKCJA OBSŁUGI
RO	Ciocan rotopercutor cu extractor de praf	MANUAL DE INSTRUCȚIUNI
DE	Bohrhammer mit Staubabsaugung	BEDIENUNGSANLEITUNG
HU	Fúrókalapács porelszívóval	HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV
SK	Vŕtacie kladivo s odsávaním prachu	NÁVOD NA OBSLUHU
CZ	Vrtací a sekací kladivo s odsáváním prachu	NÁVOD K OBSLUZE

HR2432

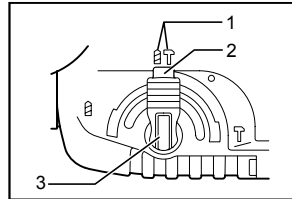




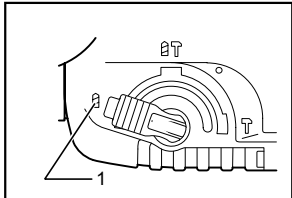
1 001292



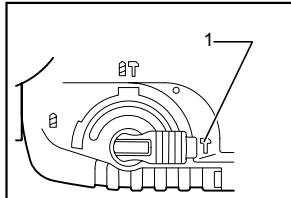
2 001293



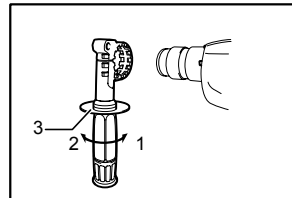
3 003573



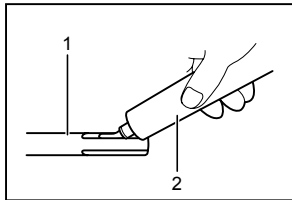
4 003575



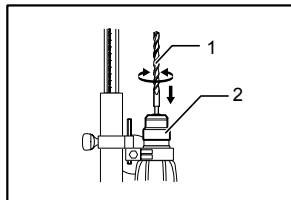
5 003574



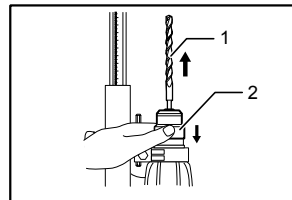
6 005874



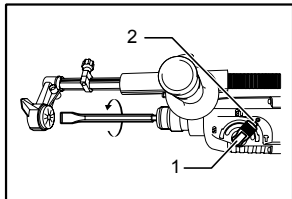
7 001296



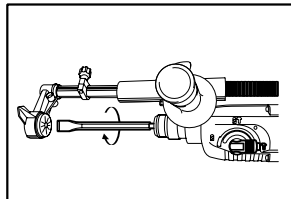
8 005875



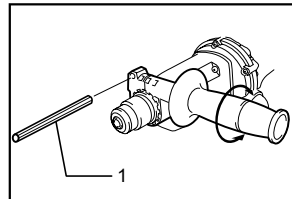
9 005876



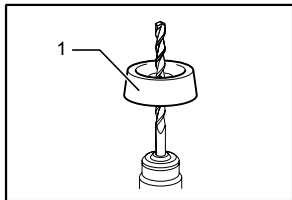
10 005877



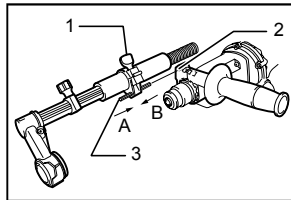
11 005878



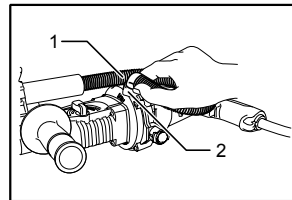
12 005879



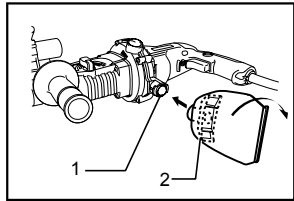
13 005891



14 005880

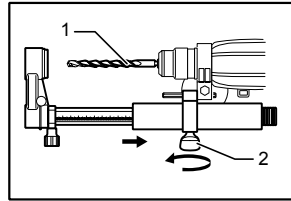


15 005881



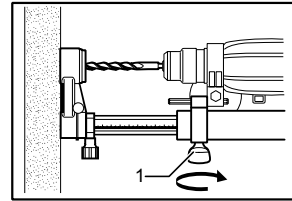
16

005882



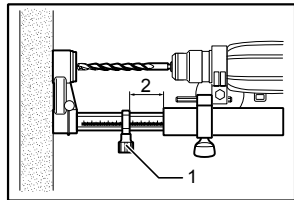
17

005883



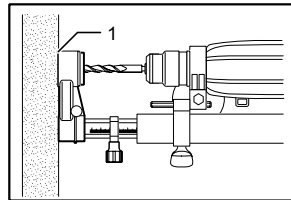
18

005884



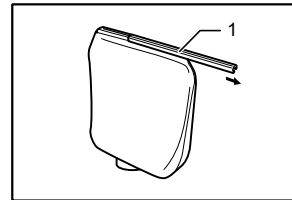
19

005885



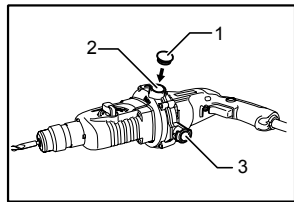
20

005886



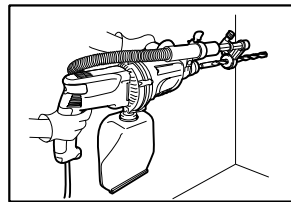
21

005887



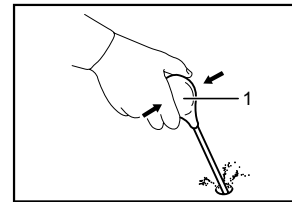
22

005888



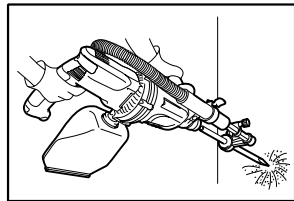
23

005889



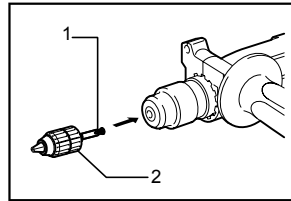
24

002449



25

005890



26

004223

## ČESKÝ

### Legenda všeobecného vyobrazení

1-1, Spoušť	8-1, Nástroj	16-2, Rám
1-2, Blokovací tlačítko	8-2, Kryt sklíčidla	17-1, Nástroj
2-1, Spoušť	9-1, Nástroj	17-2, Upínací šroub
2-2, Přepínací páčka směru otáčení	9-2, Kryt sklíčidla	18-1, Upínací šroub
3-1, Otáčení s přiklepem	10-1, Volič provozního režimu	19-1, Doraz
3-2, Blokovací tlačítko	10-2, Blokovací tlačítko	19-2, Hloubka vrtání
3-3, Volič provozního režimu	12-1, Hloubkoměr	20-1, Úplný styk s povrchem
4-1, Pouze otáčení	13-1, Protiprachová krytka	21-1, Upevňovací prvek
5-1, Pouze přiklep	14-1, Upínací šroub	22-1, Víčko
6-1, Utáhnout	14-2, Spojovací otvor	22-2, Otvor hadice
6-2, Povolit	14-3, Spojovací tyč	22-3, Odsávání prachu
6-3, Boční rukojeť (pomocné držadlo)	15-1, Hadice	24-1, Výfukovací nástroj
7-1, Dřík nástroje	15-2, Otvor hadice	26-1, Adaptér sklíčidla
7-2, Vazelína na nástroj	16-1, Výstupní otvor prachu	26-2, Bezklíčové sklíčidlo vrtačky

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Model		HR2432	
Výkony	Beton	Nástroj s ostřím z karbidu wolframu	24 mm
		Vrtná korunka	54 mm
		Diamantová jádrová vrtná korunka	65 mm
	Ocel	13 mm	
	Dřevo	32 mm	
Kapacity odsávání prachu	Max. hloubka vrtání	100 mm	
	(Nastavení hloubky)	(0 - 100 mm)	
	Max. průměr nástroje	25 mm	
	Max. délka nástroje	270 mm	
	Objem prachové nádoby	3,7 L	
Otáčky naprázdno (min <sup>-1</sup> )		0 - 1 000	
Přiklepů za minutu		0 - 4 500	
Celková délka		407 mm	
Hmotnost netto		3,0 kg	
Třída bezpečnosti		II / II	

• Vzhledem k neustálému výzkumu a vývoji zde uvedené technické údaje podléhají změnám bez upozornění.

• Poznámka: Technické údaje se mohou pro různé země lišit.

END201-2

### Symboly

Níže jsou uvedeny symboly, se kterými se můžete při použití nástroje setkat. Je důležité, abyste dříve, než s ním začnete pracovat, pochopili jejich význam.



- Přečtěte si návod



- DVOJITÁ IZOLACE



- 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, shromáždována samostatně a vrácena k ekologické recyklaci.

ENE043-1

### Určení nástroje

Nástroj je určen k příklepovému vrtání a běžnému vrtání do cihel, betonu a kamene a k sekání. Kromě toho je vhodný k bezpříklepovému vrtání do dřeva, kovů, keramických materiálů a plastů.

ENF002-1

### Napájení

Nástroj lze připojit pouze k odpovídajícímu zdroji s napětím stejným, jaké je uvedeno na typovém štítku, a může pracovat pouze s jednofázovým střídavým napětím. V souladu s evropskými normami má dvojitou izolaci a může být proto napájen ze zásuvek bez zemnicího vodiče.

**Pouze pro evropské země****Hluk a vibrace**

Typické A-vážené hladiny hluku

Hladina akustického tlaku: 89 dB(A)

Hladina akustického výkonu: 100 dB(A).

**Používejte pomůcky na ochranu sluchu.**Typická vážená hodnota efektivního zrychlení je 6 m/s<sup>2</sup>.

Tyto hodnoty byly změněny v souladu s EN60745.

ENH101-8

**PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S NORMAMI EU****Model; HR2432**

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

EN 60745, EN 55014, EN 61000 v souladu se směrnicemi Rady 2004/108/EC, 98/37/EC.

**CE2007**Tomoyasu Kato  
ředitel

000230

Odpovědný výrobce:

**Makita Corporation**

3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi, JAPONSKO

Oprávněný zástupce v Evropě:

**Makita International Europe Ltd.**

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, VELKÁ BRITÁNIE

GEB007-2

**Zvláštní bezpečnostní zásady**

**NEDOVOLTE**, aby pohodlnost nebo pocit znalosti výrobku (získaný na základě předchozího použití) vedl k zanedbání dodržování bezpečnostních pravidel platných pro vrtací a sekací kladivo. **Budete-li tento nástroj používat nebezpečným nebo nesprávným způsobem, můžete utrpět vážné zranění.**

1. **Noste ochranu sluchu.** Hluk může způsobit ztrátu sluchu.
2. **Používejte pomocné rukojeti dodávané s nástrojem.** Ztráta kontroly může způsobit zranění.
3. **Při práci, kdy vrtací nástroj může přijít do styku se skrytými elektrickými vodiči nebo s vlastní elektrickou šňůrou, držte jej za izolovaná úchopná místa.** Při kontaktu se „živým“ vodičem se stanou nechráněné kovové součásti nástroje rovněž „živými“ a obsluha může být zasažena elektrickým proudem.
4. **Používejte tvrdou ochranu hlavy (bezpečnostní přilbu), ochranné brýle a/nebo obličejový štít. Běžné dioptrické brýle nebo sluneční brýle NEJSOU ochranné brýle. Velice se také doporučuje používat protiprachovou masku a silné polstrované rukavice.**

5. **Před zahájením provozu se přesvědčte, zda je uchycen pracovní nástroj.**
6. **Při běžném provozu nástroj vytváří vibrace. Šrouby se mohou snadno uvolnit a způsobit poruchu nebo nehodu. Před použitím zkontrolujte pečlivě utažení šroubů.**
7. **Za studeného počasí nebo pokud nebyl nástroj delší dobu používán nechte nástroj na chvíli zahřívát provozováním bez zatížení. Tímto dojde k zahřátí maziva. Bez řádného zahřátí je použití funkce kladiva obtížné.**
8. **Dbejte, abyste vždy měli pevnou oporu nohou. Pracujete-li ve výškách, dbejte, aby pod vámi nikdo nebyl.**
9. **Držte nástroj pevně oběma rukama.**
10. **Udržujte ruce mimo pohyblivé díly.**
11. **Nenechávejte nástroj běžet bez dozoru. Pracujte s ním, jen když jej držíte v ruce.**
12. **Nemiřte nástrojem na žádnou osobu v místě provádění práce. Pracovní nástroj se může uvolnit a způsobit vážné zranění.**
13. **Bezprostředně po ukončení práce se nedotýkejte nástroje ani dílu; mohou dosahovat velmi vysokých teplot a popálit pokožku.**
14. **Některé materiály obsahují chemikálie, které mohou být jedovaté. Dávejte pozor, abyste je nevděchovali nebo se jich nedotýkali. Přečtěte si bezpečnostní materiálové listy dodavatele.**

**TYTO POKYNY USCHOVEJTE.****⚠VAROVÁNÍ:**

**NESPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ** nebo nedodržování bezpečnostních zásad uvedených v tomto návodu může vést k vážnému zranění.

**POPIS FUNKCE****⚠POZOR:**

- Před nastavováním nástroje nebo kontrolou jeho funkce se vždy přesvědčte, že je vypnutý a vytažený ze zásuvky.

**Zapínání**

Fig.1

**⚠POZOR:**

- Před připojením nástroje do zásuvky vždy zkontrolujte, zda spoušť funguje správně a po uvolnění se vrací do vypnuté polohy.

Chcete-li nástroj uvést do chodu, stačí stisknout jeho spoušť. Otáčky nástroje se zvětšují zvýšením tlaku vyvíjeného na spoušť. Chcete-li nástroj vypnout, uvolněte spoušť. Chcete-li pracovat nepřetržitě, stiskněte spoušť a poté zamáčkněte zajišťovací tlačítko. Chcete-li nástroj vypnout ze zablokované polohy, stiskněte naplno spoušť a poté ji uvolněte.

## Přepínání směru otáčení

### Fig.2

Tento nástroj je vybaven přepínačem směru otáčení. Požadujete-li otáčení ve směru hodinových ručiček, přesuňte páčku přepínače směru otáčení do polohy ⇐ (strana A). Pokud potřebujete otáčení proti směru hodinových ručiček, přesuňte páčku do polohy ⇒ (strana B).


#### ⚠POZOR:

- Před zahájením provozu vždy zkontrolujte nastavený směr otáčení.
- S přepínačem směru otáčení manipulujte až poté, co nástroj dosáhne úplného klidu. Provedete-li změnu směru otáčení před zastavením nástroje, může dojít k jeho poškození.
- Pokud nástroj provozujete s otáčením proti směru hodinových ručiček, je spoušť odtažena pouze do poloviny a nástroj běží při polovičních otáčkách. Při otáčení proti směru hodinových ručiček nelze zamáčknout zajišťovací tlačítko.

## Výběr provozního režimu


### Otáčení s přiklepem

#### Fig.3

Při vrtání do betonu, zdiva, a podobných materiálů stiskněte zajišťovací tlačítko a otočte volič režimu na symbol . Použijte nástroj s ostřím z karbidu wolframu.


### Pouze otáčení

#### Fig.4

Při vrtání do dřeva, kovu nebo plastů stiskněte zajišťovací tlačítko a otočte volič režimu na symbol . Použijte šroubovitý vrták nebo vrták do dřeva.

### Pouze přiklep

#### Fig.5

Při sekání, otloukání nebo bourání stiskněte zajišťovací tlačítko a otočte volič režimu na symbol . Použijte tyč s hrotem, plochý sekáč, oškrť, apod.

#### ⚠POZOR:

- Neotáčejte voličem režimu, pracuje-li nástroj bez zatížení. Dojde k poškození nástroje.
- Má-li být zamezeno rychlému opotřebení mechanismu přepínání režimu, dbejte, aby byl knoflík přepínání provozního režimu vždy řádně umístěn do jedné ze tří poloh provozního režimu.

## Omezovač točivého momentu

Omezovač točivého momentu se aktivuje při dosažení určité úrovně točivého momentu. Motor se odpojí od výstupního hřídele. Dojde-li k této situaci, pracovní nástroj se zastaví.

#### ⚠POZOR:

- Jakmile se aktivuje omezovač točivého momentu, vypněte okamžitě nástroj. Zamezíte tak předčasnému opotřebení nástroje.
- S tímto nástrojem nelze používat pily na otvory. Tyto mají tendenci ke skřípnutí nebo zachycení v

otvoru. Způsobují příliš časté aktivování omezovače točivého momentu.

## MONTÁŽ

#### ⚠POZOR:

- Než začnete na nástroji provádět jakékoliv práce, vždy se předtím přesvědčte, že je vypnutý a vytažený ze zásuvky.

## Boční rukojeť (pomocné držadlo)

### Fig.6

#### ⚠POZOR:

- Z důvodu bezpečnosti práce vždy používejte boční rukojeť.

Boční rukojeť nainstalujte tak, aby zuby na rukojeti zapadly mezi výstupky na válci nástroje. Poté rukojeť utáhněte v požadované poloze otáčením ve směru hodinových ručiček. Lze ji otáčet o 360° a zajistit ji v libovolné poloze.

## Vazelína na nástroj (volitelné příslušenství)

Před použitím naneste na hlavu dřívku nástroje malé množství vazelíny (přibližně 0,5 - 1 g).

Toto promazání sklíčidla zajišťuje hladký provoz a delší provozní životnost.

## Instalace a demontáž pracovního nástroje

### Fig.7

Vyčistěte dřív nástroje a před instalací na něj naneste vazelínu.

Zasuňte do přístroje pracovní nástroj. Otáčejte pracovním nástrojem a tlačte na něj, dokud nebude zajištěn.

Po instalaci se pokusem o vytažení vždy přesvědčte, zda je pracovní nástroj bezpečně uchycen na svém místě.

### Fig.8


Chcete-li nástroj vyjmout, stáhněte kryt sklíčidla úplně dolů a vytáhněte pracovní nástroj.

### Fig.9

## Úhel pracovního nástroje (při sekání, otloukání nebo bourání)

### Fig.10

Pracovní nástroj lze zajistit v požadovaném úhlu. Chcete-li změnit úhel pracovního nástroje, stiskněte zajišťovací tlačítko a otočte volič režimu na symbol **O**. Natočte pracovní nástroj na požadovaný úhel.

Stiskněte zajišťovací tlačítko a otočte volič režimu na symbol . Poté se mírným otočením přesvědčte, zda je pracovní nástroj bezpečně uchycen na svém místě.

### Fig.11

## Hloubkoměr (volitelné příslušenství)

### Fig.12

Při vrtání bez snímatelného odsavače prachu je hloubkový doraz šikovnou pomůckou při vrtání otvorů

stejně hloubky. Demontujte snímatelný odsavač prachu. Povolte boční rukojeť a zasuňte hloubkoměr do otvoru na ní. Nastavte hloubkový doraz na požadovanou hloubku a utáhněte boční rukojeť.

**POZNÁMKA:**

- Hloubkový doraz nelze použít v poloze, kdy by narážel proti skříni převodovky.

**Snímatelný odsavač prachu a vak na prach (Při vrtání betonu)**

Je-li na nástroji nainstalován snímatelný odsavač prachu a vak na prach, můžete práci provádět velmi čistě bez úniku prachu do okolí místa provádění práce.

**⚠ POZOR:**

- Tyto dva kusy příslušenství lze použít pouze při vyvrtávání otvorů do betonu. Proto je nepoužívejte při vrtání do kovu nebo dřeva.

**Protiprachová krytka (volitelné příslušenství)**

**Fig.13**

Protiprachová krytka slouží jako prevence spadu prachu na nástroj a pracovníka při vrtání nad hlavou. Protiprachovou krytku nainstalujte jak je ilustrováno na obrázku. Velikost pracovních nástrojů, u kterých lze použít protiprachovou krytku je následující.

	Průměr nástroje
Protiprachová krytka 5	6 mm - 14,5 mm
Protiprachová krytka 9	12 mm - 16 mm

006406

**Instalace snímatelného odsavače prachu**

**Fig.14**

Otáčením proti směru hodinových ručiček povolte upínací šroub na boční rukojeti. Zasuňte spojovací tyč snímatelného odsavače prachu do spojovacího otvoru boční rukojeti, dokud tyč nedosáhne koncové polohy. Poté snímatelný odsavač prachu zajistíte dotažením upínacího šroubu ve směru hodinových ručiček. Spojovací tyč lze zasunout buď ze strany A nebo B.

**POZNÁMKA:**

- Při některých úhlech boční rukojeti nelze snímatelný odsavač prachu na nástroj nainstalovat, protože si odsavač a nástroj vzájemně překážejí.

Zasuňte hadici snímatelného odsavače prachu do otvoru pro hadici na nástroji, dokud hadice nedosáhne dna otvoru, aby došlo k pevnému uchycení k nástroji.

**Fig.15**

**Instalace vaku na prach**

**Fig.16**

Nastavte úhel mezi vakem na prach a nástrojem na 90° a vložte vak na prach do výstupního otvoru prachu na nástroji. Utočením rámu vaku na prach ve směru hodinových ručiček jej zajistíte.

**Úprava polohy snímatelného odsavače prachu**

**Fig.17**

Otáčením proti směru hodinových ručiček povolte upínací šroub na snímatelném odsavači prachu. Poté vyrovnejte hrot pracovního nástroje s horní stranou snímatelného odsavače prachu.

**Fig.18**

Snímatelný odsavač prachu zajistíte dotažením upínacího šroubu ve směru hodinových ručiček.

**Nastavení hloubky**

**Fig.19**

Otáčením proti směru hodinových ručiček povolte šroub zarážky tak, aby mohla zarážka klouzat na hloubkovém dorazu snímatelného odsavače prachu. Přesuňte zarážku na požadovanou hloubku vrtání a poté otáčením ve směru hodinových ručiček šroub opět dotáhněte.

**PRÁCE**

**Vrtání se snímatelným odsavačem prachu**

**Fig.20**

Při vrtání držte nástroj tak, aby horní strana snímatelného odsavače prachu byla vždy v úplném kontaktu s povrchem betonu.

**POZNÁMKA:**

- Případný volný prostor by vedl k podstatnému snížení výkonu při odsávání prachu.

**Čištění vaku na prach**

**Fig.21**

Odstraňte vak na prach z nástroje. Sejměte z vaku upevňovací prvek a poté obsah vaku na prach vysypte.

**POZNÁMKA:**

- Příliš velké množství prachu ve vaku by mohlo vést k podstatnému snížení výkonu při odsávání prachu. Proto je nutno čas od času provádět čištění vaku na prach.

**Vrtání bez snímatelného odsavače prachu**

**Fig.22**

Nástroj lze také použít jako standardní otočné kladivo bez namontovaného snímatelného odsavače prachu a vaku na prach.

Před vrtáním bez použití snímatelného odsavače prachu a vaku na prach uzavřete otvor hadice dodaným víčkem. Víčko redukuje odváděný vzduch z výstupního otvoru prachu tak, aby byl zajištěn pohodlný provoz.

**Režim vrtání s přiklepem**

**Fig.23**

Nastavte volič provozního režimu na symbol .

Umístěte pracovní nástroj na požadované místo otvoru a stiskněte spoušť.

Na nástroj nevyvíjejte příliš velkou sílu. Nejlepších

výsledků dosáhnete pomocí mírného tlaku. Udržujte nástroj v aktuální poloze a dávejte pozor, aby nevyklouzl z otvoru.

Dojde-li k ucpání otvoru třískami nebo částicemi, nevyvíjejte na nástroj větší tlak. Místo toho nechejte běžet nástroj ve volnoběhu a částečně z otvoru vytáhněte pracovní nástroj. Budete-li tento postup několikrát opakovat, otvor se vyčistí a budete moci pokračovat v dalším vrtání.

#### **⚠POZOR:**

- V okamžiku, kdy vrták vniká do materiálu, působí na nástroj a na vrták obrovské a náhlé kroutivé síly, pokud dojde k ucpání otvoru třískami a částicemi nebo při nárazu do vyztužovacích tyčí umístěných v betonu. Při provádění práce vždy používejte boční rukojeť (pomocné držadlo) a pevně nástroj držte za boční rukojeť a rukojeť se spínačem. Pokud tak neučiníte, může dojít ke ztrátě kontroly nad nástrojem a potenciálnímu těžkému zranění.

#### **POZNÁMKA:**

- Při spuštění nástroje bez zatížení může při otáčení pracovního nástroje vzniknout výstřednost. Nástroj se při práci automaticky vystředí. Tento stav neovlivňuje přesnost vrtání.

### **Vyfukovací nástroj (volitelné příslušenství)**

#### **Fig.24**

Po vyvrtání otvoru použijte k odstranění prachu z otvoru vyfukovací nástroj.

### **Sekání / otloukání / bourání**

#### **Fig.25**


Nastavte volič provozního režimu na symbol .

Nástroj pevně držte oběma rukama. Uvedte nástroj do chodu a vyvíjte na něj mírný tlak, aby nedošlo k nekontrolovanému odskočení nástroje. Příliš velký tlak vyvíjený na nástroj nezvyšuje jeho účinnost.

### **Vrtání do dřeva a kovu**

#### **Fig.26**

Použijte volitelnou sestavu sklíčidla. Při instalaci sklíčidla postupujte podle popisu v odstavci „Instalace a demontáž pracovního nástroje“ na předchozí straně.

Nastavte volič provozního režimu na symbol .

Do kovu lze vrtat otvory o maximálním průměru 13 mm a do dřeva o průměru do 32 mm.


#### **⚠POZOR:**

- 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.

### **Vrtání pomocí diamantové vrtné korunky**

Při vrtání pomocí diamantových vrtných korunek vždy umístěním voliče režimu do polohy  vyberte režim „pouze otáčení“.

#### **⚠POZOR:**

Budete-li vrtání pomocí diamantových vrtných korunek provádět v režimu „otáčení s přiklepem“, může dojít k poškození diamantové vrtné korunky.

## **ÚDRŽBA**

#### **⚠POZOR:**

- Než začnete provádět kontrolu nebo údržbu nástroje, vždy se přesvědčte, že je vypnutý a vytažený ze zásuvky.

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

## **PŘÍSLUŠENSTVÍ**

#### **⚠POZOR:**

- Pro váš nástroj Makita, popsany v tomto návodu, doporučujeme používat toto příslušenství a nástavce. Při použití jiného příslušenství či nástavců může hrozit nebezpečí zranění osob. Příslušenství a nástavce lze používat pouze pro jejich stanovené účely.

Potřebujete-li bližší informace ohledně tohoto příslušenství, obraťte se na vaše místní servisní středisko firmy Makita.

- Nástroje s karbidovým ostřím SDS-Plus
- Tyč s hrotem
- Plochý sekáč
- Oškrť
- Drážkovací dláto
- Sestava sklíčidla
- Sklíčidlo S13
- Adaptér sklíčidla
- Klíč sklíčidla S13
- Vazelína na nástroj
- Boční rukojeť
- Hloubkoměr
- Vyfukovací nástroj
- Protiprachová krytka
- Ochranné brýle
- Plastový kufřík
- Bezklíčové sklíčidlo vrtačky
- Manžety (pro připojení k odsavači prachu)