

AKU VRTACÍ KLADIVO



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vrtací kladivo – Professional (řada 26)

Parametr	Hodnota
Regulace otáček	Ano
Zastavení otáčení	Ano
Pravý / levý chod	Ano
Rychloupínací sklíčidlo	Ne
Maximální průměr vrtání do betonu	26 mm
Maximální průměr vrtání do oceli	13 mm
Maximální průměr vrtání do dřeva	28 mm
Otáčky naprázdno	0–1100 min ⁻¹
Počet příklepů	0–4800 min ⁻¹
Doporučený rozsah vrtání	4–12 mm
Třída ochrany	II (dvojitá izolace)
Jmenovité napětí	20 V

Symbols

Níže jsou uvedeny symboly používané na zařízení. Před použitím se ujistěte, že rozumíte jejich významu.



Přečtěte si návod k obsluze.



VAROVÁNÍ

Skutečné hodnoty vibrací při používání elektrického nářadí se mohou lišit od deklarovaných hodnot v závislosti na způsobu použití zařízení.

Na základě odhadu skutečných provozních podmínek přijměte vhodná bezpečnostní opatření k ochraně obsluhy. Při hodnocení expozice zohledněte celý pracovní cyklus, včetně doby, kdy je nářadí vypnuté nebo běží naprázdno.



Likvidace zařízení a akumulátorů

Pouze pro země Evropské unie

Elektrická zařízení ani akumulátory nevyhazujte do komunálního odpadu.

V souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady **2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)** a směrnicí **2006/66/ES o bateriích a akumulátorech** (resp. jejich nástupnickou legislativou) a jejich provedením v právních předpisech jednotlivých států musí být elektrická zařízení a použité akumulátory po skončení své životnosti shromažďovány odděleně a odevzdány do zařízení určeného k ekologické recyklaci.

Určené použití

Nářadí je určeno k **vrtání s příklepem do cihel, betonu a kamene**.

Je rovněž vhodné pro **vrtání bez příklepu do dřeva, kovu, keramiky a plastů**.



Všeobecná bezpečnostní upozornění pro elektrické nářadí

VAROVÁNÍ! Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a všechny pokyny. Nedodržení uvedených upozornění a pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému zranění.

Veškerá bezpečnostní upozornění a pokyny si uschovejte pro budoucí použití.

Pojem „**elektrické nářadí**“ používaný v těchto bezpečnostních upozorněních označuje elektrické nářadí napájené ze sítě (se síťovým kabelem) nebo akumulátorové elektrické nářadí (bez síťového kabelu).

Bezpečnost na pracovišti

1. Udržujte pracoviště čisté a dobře osvětlené. Nepořádek nebo nedostatečné osvětlení mohou být příčinou úrazu.
2. Nepoužívejte elektrické nářadí ve výbušném prostředí, například v blízkosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
3. Při práci s elektrickým nářadím udržujte děti i ostatní osoby mimo pracovní prostor. Rozptýlení může způsobit ztrátu kontroly nad nářadím.

Elektrická bezpečnost

4. Zástrčka elektrického nářadí musí odpovídat použité elektrické zásuvce. Zástrčku nikdy žádným způsobem neupravujte. U elektrického nářadí s ochranným uzemněním

nepoužívejte žádné adaptéry. Použití neupravených zástrček a odpovídajících zásuvek snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

5. Vyvarujte se kontaktu těla s uzemněnými předměty, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky nebo chladničky. Pokud je vaše tělo uzemněno, zvyšuje se riziko úrazu elektrickým proudem.
6. Nevystavujte elektrické nářadí dešti ani vlhkému prostředí. Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
7. Se síťovým kabelem zacházejte šetrně. Nepoužívejte jej k přenášení nářadí, jeho tažení ani k vytahování zástrčky ze zásuvky. Chraňte kabel před teplem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými částmi. Poškozený nebo zamotaný kabel zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
8. Při práci s elektrickým nářadím ve venkovním prostředí používejte pouze prodlužovací kabel určený pro venkovní použití. Použití vhodného prodlužovacího kabelu snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
9. Pokud je práce s elektrickým nářadím ve vlhkém prostředí nevyhnutelná, používejte napájení chráněné proudovým chráničem (GFCI/RCD). Použití proudového chrániče snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

Bezpečnost osob

10. Při práci s elektrickým nářadím buďte pozorní, sledujte, co děláte, a používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, jste-li unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků. Chvilková nepozornost při práci s elektrickým nářadím může vést k vážnému zranění.
11. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Vždy používejte ochranu zraku. Ochranné prostředky, jako jsou respirátor proti prachu, protiskluzová bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo chrániče sluchu, používané podle podmínek práce, snižují riziko zranění.
12. Zabraňte neúmyslnému spuštění nářadí. Před připojením ke zdroji napájení a/nebo akumulátoru, před zvedáním nebo přenášením nářadí se ujistěte, že je spínač v poloze **VYPNUTO**. Přenášení elektrického nářadí s prstem na spínači nebo připojení nářadí ke zdroji napájení, je-li spínač v poloze **ZAPNUTO**, může vést k nehodě.
13. Před zapnutím elektrického nářadí odstraňte všechny seřizovací klíče a montážní nástroje. Klíč nebo jiný nástroj ponechaný na rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění.
14. Nepřeceňujte své možnosti. Vždy udržujte pevný postoj a rovnováhu. To umožňuje lepší ovládání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.

15. Používejte vhodný pracovní oděv. Nenoste volný oděv ani šperky. Dlouhé vlasy, oděv i rukavice udržujte mimo dosah pohyblivých částí. Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými částmi.
16. Je-li zařízení vybaveno systémem pro odsávání nebo zachytávání prachu, zajistěte jeho správné připojení a používání. Použití odsávání prachu snižuje rizika spojená s prašností.
17. Na elektrické nářadí nevyvíjejte nadměrnou sílu. Pro danou práci vždy používejte vhodný typ elektrického nářadí. Správně zvolené nářadí pracuje bezpečněji a efektivněji v rozsahu, pro který bylo navrženo.
18. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jej nelze zapnout nebo vypnout hlavním spínačem. Každé elektrické nářadí, které nelze bezpečně ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.
19. Před prováděním jakéhokoli seřizování, výměnou příslušenství nebo uložením elektrického nářadí odpojte zástrčku od elektrické sítě a/nebo vyjměte akumulátor. Tato preventivní opatření snižují riziko neúmyslného spuštění nářadí.
20. Nepoužívané elektrické nářadí ukládejte mimo dosah dětí. Nedovolte, aby s elektrickým nářadím pracovaly osoby, které s ním nejsou obeznámeny nebo si nepřečetly tento návod. Elektrické nářadí je v rukou neproškolených osob nebezpečné.
21. Elektrické nářadí pravidelně udržujte. Kontrolujte správné seřízení a volný pohyb pohyblivých částí, zda nejsou některé části poškozené nebo zda neexistují jiné okolnosti, které by mohly ovlivnit správnou funkci nářadí. Je-li elektrické nářadí poškozené, před dalším použitím jej nechte opravit. Mnoho úrazů je způsobeno nedostatečně udržovaným elektrickým nářadím.
22. Udržujte řezné nástroje ostré a čisté. Správně udržované řezné nástroje s ostrými břity se méně zasekávají a lépe se ovládají.
23. Používejte elektrické nářadí, příslušenství, pracovní nástroje a další vybavení v souladu s tímto návodem. Zohledněte přitom pracovní podmínky i charakter prováděné práce. Použití elektrického nářadí k jiným účelům, než ke kterým je určeno, může vést ke vzniku nebezpečných situací.

Používání a údržba akumulátorového nářadí

24. Akumulátor nabíjejte pouze nabíječkou určenou výrobcem. Použití nabíječky určené pro jiný typ akumulátoru může způsobit požár.
25. Elektrické nářadí používejte pouze s akumulátory určenými pro daný typ nářadí. Použití jiných akumulátorů může vést ke zranění nebo požáru.

26. Pokud akumulátor nepoužíváte, uchovávejte jej mimo dosah kovových předmětů, jako jsou kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné drobné kovové předměty, které mohou propojit oba kontakty akumulátoru. Zkratování kontaktů akumulátoru může způsobit popálení nebo požár.
27. Při nesprávném zacházení může z akumulátoru unikat elektrolyt. Zabraňte kontaktu s touto kapalinou. Dojde-li k náhodnému kontaktu, postižené místo důkladně opláchněte vodou. Pokud se kapalina dostane do očí, vyhledejte lékařskou pomoc. Elektrolyt unikající z akumulátoru může způsobit podráždění pokožky nebo poleptání.

Servis

28. Opravy elektrického nářadí svěřujte pouze kvalifikovanému servisnímu technikovi a používejte výhradně originální náhradní díly. Tím bude zachována bezpečnost elektrického nářadí.
29. Dodržujte pokyny pro mazání a výměnu příslušenství.
30. Udržujte rukojeti suché, čisté a bez oleje a maziv.

Bezpečnostní upozornění pro akumulátorové vrtací kladivo

1. Používejte chrániče sluchu. Nadměrný hluk může způsobit poškození sluchu.
2. Pokud je nářadí vybaveno přídatnou rukojetí, vždy ji používejte. Ztráta kontroly nad nářadím může způsobit zranění.
3. Při práci, kdy může pracovní nástroj přijít do kontaktu se skrytým elektrickým vedením, držte elektrické nářadí pouze za izolované úchopové plochy. Kontakt pracovního nástroje s vodičem pod napětím může přivést napětí na kovové části nářadí a způsobit úraz elektrickým proudem.
4. Používejte ochrannou přilbu, ochranné brýle nebo obličejový štít. Běžné dioptrické ani sluneční brýle neposkytují dostatečnou ochranu. Důrazně doporučujeme používat také respirátor proti prachu a silně polstrované ochranné rukavice.
5. Před zahájením práce se ujistěte, že je vrták nebo sekáč správně upevněn.
6. Při běžném provozu vznikají vibrace, které mohou způsobit uvolnění šroubových spojů. Před každým použitím zkontrolujte dotažení všech šroubů.
7. Při nízkých teplotách nebo po delší době nepoužívání nechte nářadí krátce běžet naprázdno, aby se zahřálo mazivo. Bez dostatečného zahřátí může být příklepový mechanismus méně účinný.
8. Při práci vždy zaujměte stabilní postoj. Při práci ve výškách se ujistěte, že se pod vámi nikdo nenachází.
9. Nářadí vždy držte pevně oběma rukama.

10. Udržujte ruce mimo dosah pohyblivých částí.
11. Nenechávejte nářadí běžet bez dozoru. Používejte jej pouze tehdy, když jej držíte v ruce.
12. Během práce nikdy nesměřujte nářadí na osoby v okolí. Pracovní nástroj (vrták nebo sekáč) by se mohl uvolnit a způsobit vážné zranění.
13. Bezprostředně po ukončení práce se nedotýkejte vrtáku ani částí v jeho blízkosti. Mohou být velmi horké a způsobit popálení.
14. Některé opracovávané materiály mohou obsahovat zdraví škodlivé nebo toxické látky. Zabraňte vdechování prachu a kontaktu těchto látek s pokožkou. Dodržujte bezpečnostní pokyny výrobce opracovávaného materiálu.

TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

VAROVÁNÍ!

Nedovolte, aby pohodlí nebo zkušenosti získané opakovaným používáním tohoto výrobku vedly k podcenění bezpečnostních pravidel.

Nesprávné používání nebo nedodržení bezpečnostních pokynů uvedených v tomto návodu může způsobit vážné zranění.

Důležité bezpečnostní pokyny pro akumulátor

1. Před použitím akumulátoru si přečtěte všechny pokyny a bezpečnostní upozornění uvedené na:
 - nabíječce akumulátoru,
 - akumulátoru,
 - výrobku využívajícím akumulátor.
2. Akumulátor nerozebírejte.
3. Pokud se provozní doba výrazně zkrátí, okamžitě přestaňte nářadí používat. Mohlo by dojít k přehřátí, popálení nebo dokonce k výbuchu akumulátoru.
4. Pokud se elektrolyt dostane do očí, okamžitě je vyplachujte čistou vodou a neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Hrozí trvalé poškození zraku.
5. Zabraňte zkratování akumulátoru:
 1. Nedotýkejte se kontaktů vodivými předměty.
 2. Akumulátor neskladujte společně s kovovými předměty, jako jsou hřebíky, mince, klíče nebo šrouby.

3. Nevystavujte akumulátor dešti ani vodě.

Zkrat akumulátoru může způsobit vysoký proud, přehřátí, popálení nebo trvalé poškození akumulátoru.

6. Nářadí ani akumulátor neskladujte na místech, kde může teplota dosáhnout nebo překročit **50 °C**.
7. Akumulátor nevhazujte do ohně, ani když je silně poškozený nebo zcela opotřebovaný. V ohni může explodovat.
8. Chraňte akumulátor před pádem a silnými nárazy.
9. Nepoužívejte poškozený akumulátor.

TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

Doporučení pro maximální životnost akumulátoru

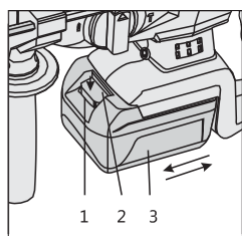
1. Akumulátor dobíjejte dříve, než se zcela vybijí. Jakmile zaznamenáte pokles výkonu nářadí, přerušte práci a akumulátor dobijte.
2. Nikdy nenabíjejte již plně nabitý akumulátor. Přebíjení zkracuje jeho životnost.
3. Akumulátor nabíjejte při okolní teplotě **10 až 40 °C**. Je-li akumulátor zahřátý, nechte jej před nabíjením vychladnout.
4. Pokud akumulátor delší dobu nepoužíváte, dobijte jej alespoň **jednou za šest měsíců**.

POPIS FUNKCÍ

UPOZORNĚNÍ

- Před seřizováním nebo kontrolou funkcí nářadí se vždy ujistěte, že je nářadí vypnuté a že je vyjmutý akumulátor.

Vložení nebo vyjmutí akumulátoru



1. Červený indikátor
2. Tlačítko
3. Akumulátor

- Před vložením nebo vyjmutím akumulátoru vždy vypněte nářadí.
- Chcete-li akumulátor vyjmout, stiskněte tlačítko na jeho přední straně a současně jej vysuňte z nářadí.
- Při vkládání akumulátoru zarovnejte vodicí lištu akumulátoru s drážkou v těle nářadí a zasuněte jej na doraz. Akumulátor musí zapadnout do správné polohy s lehkým

cvaknutím. Pokud je viditelný červený indikátor nad tlačítkem, není akumulátor zcela zajištěn. Zasuňte jej úplně, dokud červený indikátor nezmizí. V opačném případě může akumulátor během práce vypadnout a způsobit zranění obsluhy nebo osob v okolí.

- Při vkládání akumulátoru nepoužívejte nadměrnou sílu. Pokud nelze akumulátor zasunout snadno, není vložen správně.

Systém ochrany akumulátoru

Nářadí se během provozu automaticky vypne, pokud nářadí nebo akumulátor pracují za některé z následujících podmínek:

Přetížení

K přetížení dochází tehdy, když je nářadí používáno způsobem, který způsobuje nadměrný odběr proudu.

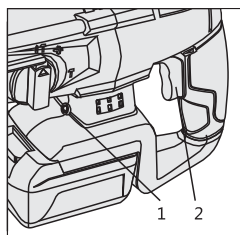
V takovém případě uvolněte spoušť, ukončete činnost, která přetížení způsobila, a poté znovu stiskněte spoušť pro pokračování v práci.

Pokud se nářadí znovu nespustí, je akumulátor přehřátý. Nechte jej vychladnout a teprve poté nářadí znovu zapněte.

Nízké napětí akumulátoru

Pokud je kapacita akumulátoru příliš nízká, nářadí nebude pracovat. V takovém případě akumulátor vyjměte a dobijte.

Ovládání spínače



1. Spoušť
2. Pracovní LED světlo



UPOZORNĚNÍ

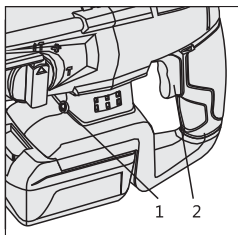
Před vložením akumulátoru do nářadí vždy zkontrolujte, zda spoušť funguje správně a po uvolnění se vrací do polohy **VYPNUTO**.

Pro spuštění nářadí jednoduše stiskněte spoušť.

Otáčky nářadí se plynule zvyšují podle síly stisku spouště.

Po uvolnění spouště se nářadí zastaví.

Osvětlení pracovního prostoru



1. Spoušť
2. Pracovní LED světlo

UPOZORNĚNÍ

Nedívejte se přímo do světla ani přímo do zdroje světla.

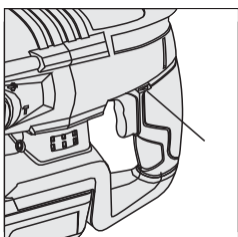
Po stisknutí spouště se rozsvítí pracovní LED světlo.

Světlo svítí po celou dobu stisknutí spouště a automaticky zhasne přibližně **10 až 15 sekund** po jejím uvolnění.

POZNÁMKA

- K čištění čočky pracovního světla používejte suchý hadřík. Dávejte pozor, aby nedošlo k poškrábání čočky, protože by se mohl snížit světelný výkon.
- K čištění světla nepoužívejte ředidla ani benzín. Tyto prostředky mohou světlo poškodit.

Přepínač směru otáčení



1. Přepínač směru otáčení

Toto nářadí je vybaveno přepínačem směru otáčení.

Pro otáčení **ve směru hodinových ručiček** přesuňte přepínač na stranu **A**.

Pro otáčení **proti směru hodinových ručiček** přesuňte přepínač na stranu **B**.

Je-li přepínač v neutrální poloze, nelze stisknout spoušť.

UPOZORNĚNÍ

- Před zahájením práce vždy zkontrolujte správný směr otáčení.
- Směr otáčení měňte pouze po úplném zastavení nářadí. Přepnutí směru za chodu může nářadí poškodit.
- Pokud nářadí nepoužíváte, nastavte přepínač směru otáčení do neutrální polohy.

Volba pracovního režimu

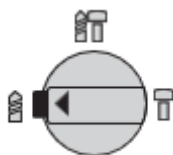
Vrtání s přiklepem



Pro vrtání do betonu, zdiva a podobných materiálů stiskněte aretační tlačítko a otočte volič pracovního režimu do polohy **vrtání s přiklepem**. Používejte vrtáky s tvrdokovovým (karbidovým) hrotem.



Vrtání bez přiklepu



Pro vrtání do dřeva, kovu nebo plastů stiskněte aretační tlačítko a otočte volič pracovního režimu do polohy **vrtání bez přiklepu**. Používejte spirálové vrtáky nebo vrtáky do dřeva.



UPOZORNĚNÍ

- Neotáčejte voličem pracovního režimu za chodu nářadí. Mohlo by dojít k jeho poškození.
- Aby nedocházelo k nadměrnému opotřebení mechanismu přepínání režimů, vždy se ujistěte, že je volič přesně nastaven v jedné z pracovních poloh.

Momentová spojka

Momentová spojka se aktivuje po dosažení nastaveného krouticího momentu. Motor se odpojí od výstupního hřídele a vrták se přestane otáčet.



UPOZORNĚNÍ

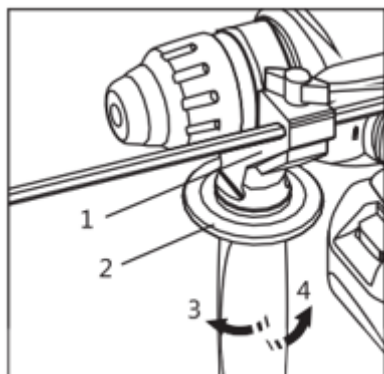
- Jakmile se momentová spojka aktivuje, okamžitě vypněte nářadí. Předejdete tak jeho předčasnému opotřebení.
- Korunkové vrtáky nejsou pro toto nářadí vhodné. Mají tendenci se v otvoru zasekávat, což způsobuje příliš častou aktivaci momentové spojky.

MONTÁŽ

UPOZORNĚNÍ

Před prováděním jakýchkoli montážních nebo seřizovacích prací se vždy ujistěte, že je nářadí vypnuté a akumulátor je vyjmut.

Boční rukojeť (přídavná rukojeť)



1. Objímka rukojeti
2. Boční rukojeť
3. Povolit
4. Utáhnout

UPOZORNĚNÍ

Pro bezpečnou práci vždy používejte přídavnou (boční) rukojeť.

Namontujte boční rukojeť tak, aby ozubení na rukojeti zapadlo mezi výstupky na krku nářadí. Poté rukojeť utáhněte otáčením ve směru hodinových ručiček do požadované polohy.

Rukojeť lze otočit o **360°**, takže ji lze zajistit v libovolné pracovní poloze.

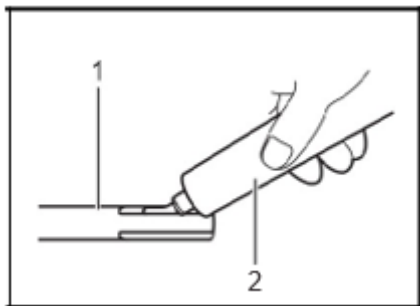
Mazivo na stopku vrtáku

Před vložením vrtáku nebo sekáče naneste na jeho stopku malé množství maziva (přibližně **0,5–1 g**).

Mazání sklíčidla zajišťuje plynulý chod a prodlužuje jeho životnost.

Vložení a vyjmutí vrtáku / sekáče

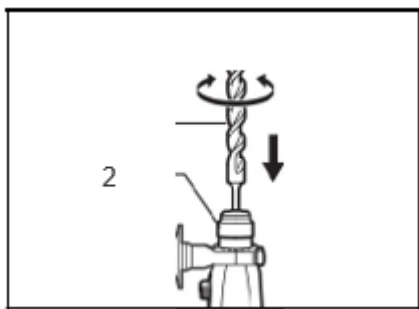
Před vložením očistěte stopku vrtáku a naneste na ni malé množství maziva.



1. Stopka vrtáku
2. Mazivo na vrtáky

Vložte vrták do nářadí.

Pootočte jím a současně jej zatlačte dovnitř, dokud nezapadne na své místo.



1.Vrták

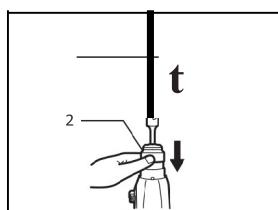
2.Kryt sklíčidla

Pokud nelze vrták zasunout, vyjměte jej.

Několikrát stáhněte kryt sklíčidla směrem dolů a poté zkuste vrták znovu vložit. Pootočte jím a zatlačte jej dovnitř, dokud nezapadne.

Po vložení vždy zkontrolujte, zda je vrták správně zajištěn, lehkým zatažením směrem ven.

Chcete-li vrták vyjmout, stáhněte kryt sklíčidla zcela dolů a vytáhněte vrták.

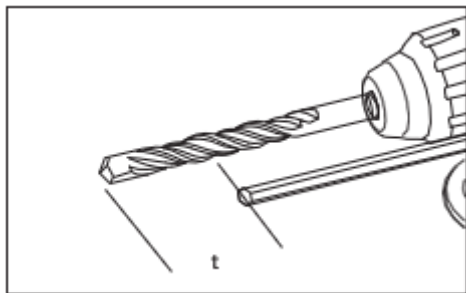


1. Vrták

2. Kryt sklíčidla

OBSLUHA

Vrtání s přiklepem



Nastavte volič pracovního režimu do polohy **vrtání s přiklepem**.

Přiložte vrták na místo, kde chcete vrtat, a poté stiskněte spoušť.

Na nářadí nevyvíjejte nadměrnou sílu. Nejlepších výsledků dosáhnete při mírném přitlaku.

Držte nářadí pevně a zabraňte jeho sklouznutí z vrtaného místa.

Pokud se otvor ucpe prachem nebo úlomky materiálu, nezvyšujte přitlak. Nechte nářadí chvíli běžet naprázdno a poté vrták částečně vytáhněte z otvoru. Opakováním tohoto postupu se otvor vyčistí a vrtání může pokračovat.



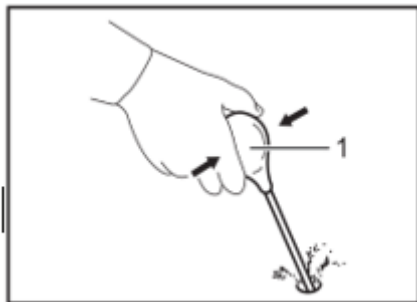
UPOZORNĚNÍ

- V okamžiku průniku vrtáku materiálem, při ucpání otvoru nebo při kontaktu s výztuží v betonu vzniká silná reakční síla a náhlý krouticí moment. Vždy používejte přidavnou rukojeť a držte nářadí pevně oběma rukama. Nedodržení tohoto pokynu může vést ke ztrátě kontroly nad nářadím a způsobit vážné zranění.

POZNÁMKA

Při chodu naprázdno může docházet k excentrickému pohybu vrtáku. Nářadí se během práce automaticky vystředí. Tento jev nemá vliv na přesnost vrtání.

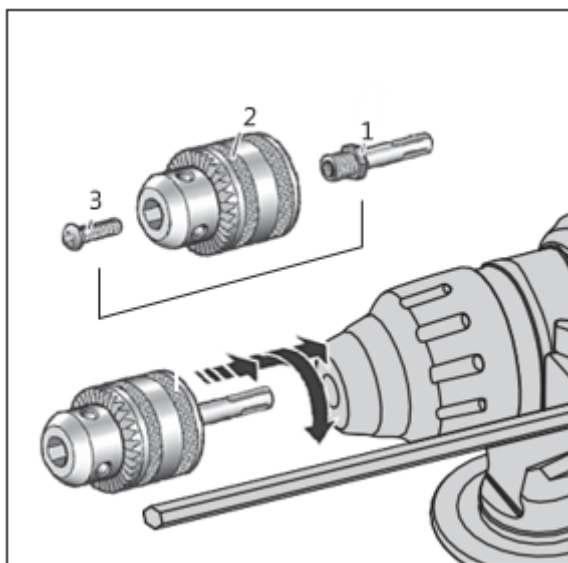
Vyfukovací balónek (volitelné příslušenství)



1. Vyfukovací balónek

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

Vrtání do dřeva nebo kovu



1. Adaptér sklíčidla
2. Rychloupínací sklíčidlo
3. Upevňovací šroub

Použijte volitelnou sestavu rychloupínacího sklíčidla.

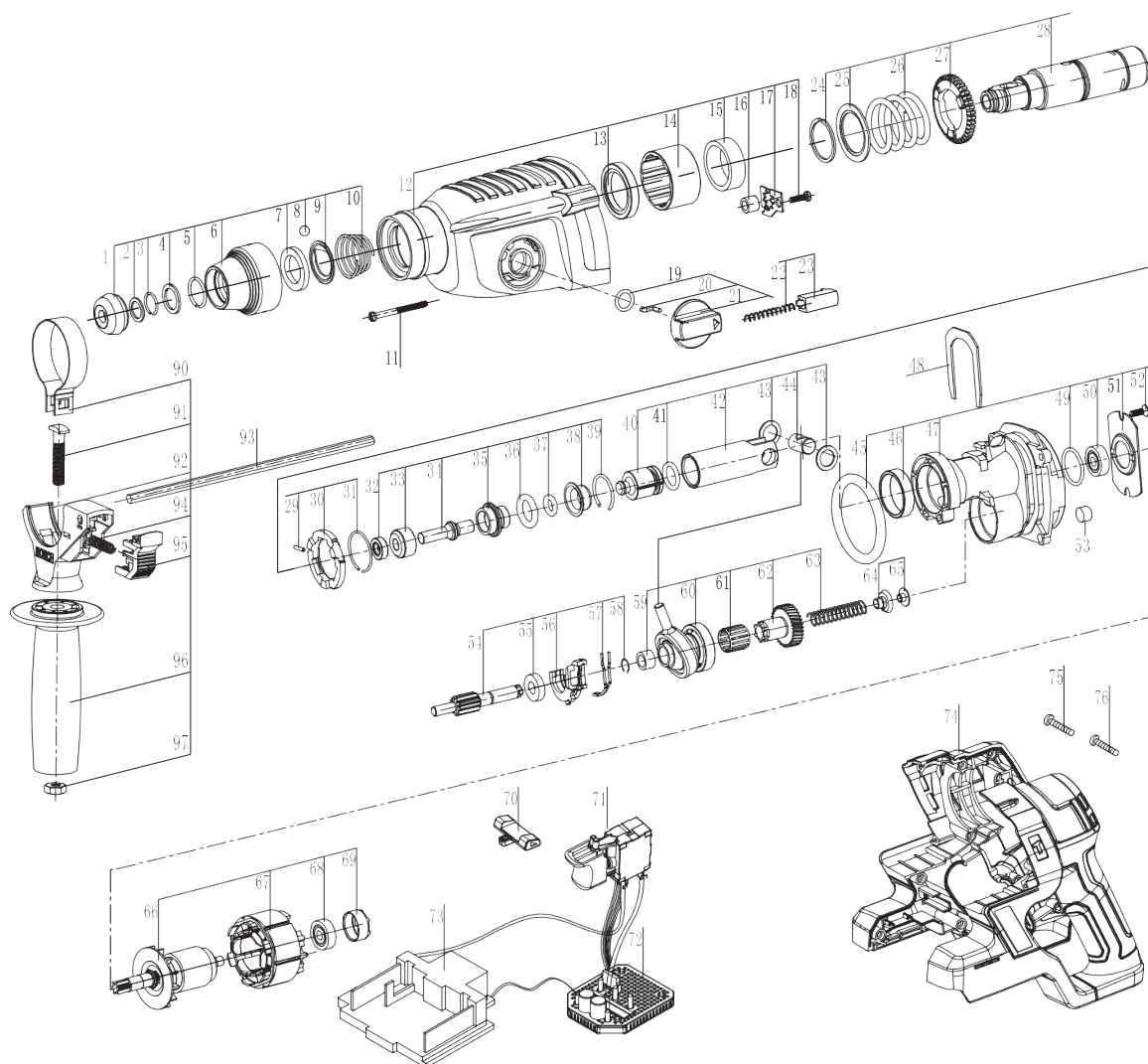
Při montáži postupujte podle pokynů v části „Vložení nebo vyjmutí vrtáku“ uvedené na předchozí straně.

Nastavte volič pracovního režimu do polohy **vrtání bez přiklepu**.



UPOZORNĚNÍ

- Pokud je na nářadí namontováno rychloupínací sklíčidlo, nikdy nepoužívejte režim **vrtání s příklepem**. Mohlo by dojít k poškození sklíčidla. Sklíčidlo se může poškodit také při přepnutí směru otáčení.
- Při vrtání nevyvíjejte nadměrný přítlak. Nadměrná síla vrtání nezrychlí, pouze poškodí špičku vrtáku, sníží výkon nářadí a zkrátí jeho životnost.
- V okamžiku průniku vrtáku materiálem působí na nářadí značný krouticí moment. Držte nářadí pevně a buďte připraveni na okamžik, kdy vrták projde skrz obrobek.
- Zaseknutý vrták lze uvolnit přepnutím směru otáčení na zpětný chod. Pokud však nářadí nedržíte pevně, může prudce cuknout.
- Malé obrobky vždy pevně upněte do svěráku nebo jiného vhodného upínacího zařízení.



Č.	Popis	Ks
1	Ochranná krytka	1
2	Pojistná podložka	1
3	Pojistný kroužek	1
4	Pojistná podložka	1
5	Pojistný kroužek	1
6	Ochranné pouzdro	1
7	Podložka	1
8	Ocelová kulička	1
9	Talířová podložka	1

10	Tlačná pružina	1
11	Šroub	4
12	Převodová skříň	1
13	Gufero hřídele	1
14	Opěrný kotouč	1
15	Jehlové ložisko HK3012	1
16	Jehlové ložisko HK0709	1
17	Pojistná podložka s jazýčkem	1
18	Šroub	1
19	O-kroužek	1

20	Hnací kolík	1
21	Černá upínací rukojeť	1
22	Tlačná pružina	1
23	Červené tlačítko voliče režimu	1
24	Pojistný kroužek	1
25	Podložka 30 × 43 × 1,5 mm	1
26	Tlačná pružina	1
27	Válcové ozubené kolo	1
28	Držák pracovního nástroje	1
29	Válcový kolík	3
30	Záchytný kotouč	1
31	Pojistný kroužek	1
32	Gufero hřídele	1
33	Opěrný kroužek	1
34	Úderník	1
35	Vodicí pouzdro	1
36	O-kroužek	1
37	O-kroužek	1
38	Vodicí objímka	1
39	Pojistný kroužek	1
40	Píst	1
41	O-kroužek pístu	1
42	Válec	1
43	Podložka válce	1
44	Těsnicí O-kroužek čepu válce	1
45	Kluzné pouzdro	1
46	Mezipříruba	1

47	Přídržná deska	1
48	O-kroužek	1
49	Ložisko 609	1
50	Ložisko 609	1
51	Zadní štít motoru	1
52	Samořezný závitotvorný šroub	2
53	Plstěná vložka	1
54	Ozubený hřídel	1
55	Ložisko 699	1
56	Přepínací prvek	1
57	Vidlice přepínacího prvku	1
58	Pojistný kroužek	1
59	Kluzné pouzdro HK0910	1
60	Hnací ložisko	1
61	Jehlové ložisko K15	1
62	Šikmé ozubené kolo	1
63	Tlačná pružina	1
64	Sedlo tlačné pružiny	1
65	Podložka	1
66	Rotor s ventilátorem	1
67	Stator	1
68	Ložisko 607	1
69	Přýžové pouzdro	2
70	Přepínač směru otáčení	1
71	Spínač	1
72	Řídící jednotka	1
73	Kontakty akumulátoru	1

74	Tělo motoru (levá a pravá část)	1
75	Šroub	5
76	Šroub	4
90	Upínací pás	1
91	Šroub s T-hlavou	1
92	Upínací držák	1

93	Pružina zámku hloubkového dorazu	1
94	Zámek hloubkového dorazu	1
95	Hloubkový doraz	1
96	Přídavná rukojeť	1
97	Šroub M8	1