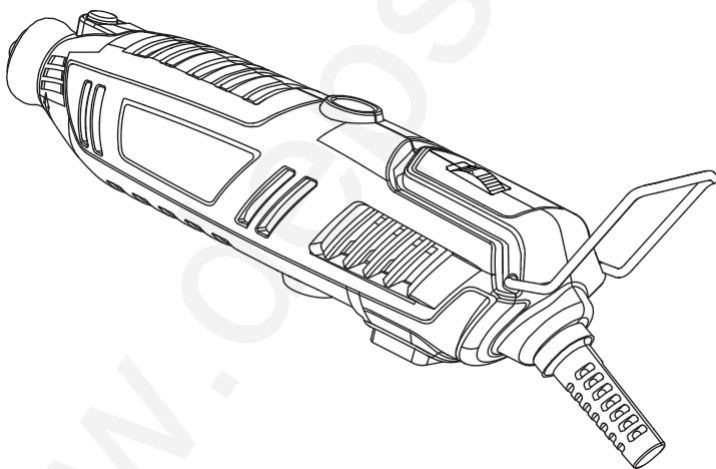


DEPSTECH

DM-200A

Pokročilý rotační nástroj



**Uživatelská
příručka**

Bezpečnostní pokyny

Upozornění: Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a všechny pokyny. Nedodržení varování a pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo vážné zranění.

Všechna varování a pokyny si uložte pro budoucí použití.

1) Bezpečnost na pracovišti

- a) Udržujte pracovní prostor čistý a dobře osvětlený. Nepřehledné nebo tmavé prostory jsou příčinou nehod.
- b) Nepoužívejte elektrické nářadí ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- c) Při práci s elektrickým nářadím udržujte děti a okolostojící osoby v bezpečné vzdálenosti. Rozptýlení může způsobit ztrátu kontroly.

2) Elektrická bezpečnost

- a) Zástrčky elektrického nářadí musí odpovídat zásuvce. Zástrčku nikdy nijak neupravujte. Nepoužívejte žádné adaptérové zástrčky s uzemněným (uzemněným) elektrickým nářadím. Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky sníží riziko úrazu elektrickým proudem.
- b) Vyvarujte se kontaktu těla s uzemněnými nebo uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a chladničky. Pokud je vaše tělo uzemněno nebo uzemněno, existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
- c) Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhku. Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- d) Šňůru nezneužívejte. Nikdy nepoužívejte šňůru k přenášení, tahání nebo odpojování elektrického nářadí. Šňůru uchovávejte mimo dosah tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí. Poškozené nebo zamotané šňůry zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- e) Při práci s elektrickým nářadím venku používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití, který snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

3) Osobní bezpečnost

- a) Buďte ve střehu, sledujte, co děláte, a při práci s elektrickým nářadím používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může mít za následek vážné zranění osob.
- b) Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranu očí. Ochranné pomůcky, jako je protiprachová maska, neklouzavá bezpečnostní obuv, tvrdá čepice nebo ochrana sluchu, používané za vhodných podmínek, sníží počet osobních zranění.
- c) Zabraňte neúmyslnému spuštění. Před připojením ke zdroji napájení a/nebo akumulátoru, zvednutím nebo přenášením nářadí se ujistěte, že je spínač ve vypnuté poloze. Přenášení elektrického nářadí s prstem na spínači nebo zapínání elektrického nářadí, které má spínač zapnutý, vybízí k nehodám.
- d) Před zapnutím elektrického nářadí vyjměte seřizovací klíč nebo klíč. Klíč nebo klíč ponechaný na rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění osob.
- e) Nepřehánějte to. Stále udržujte správný postoj a rovnováhu. To umožňuje

lepší ovládání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.

- f) Správně se obléknete. Nenoste volné oblečení ani šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte mimo dosah pohyblivých částí. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit o pohyblivé části.
- g) Pokud jsou k dispozici zařízení pro připojení zařízení pro odsávání a sběr prachu, zajistěte jejich připojení a správné používání. Použití těchto zařízení může snížit nebezpečí související s prachem.

4) Používání elektrického nářadí a péče o něj

- a) Elektrické nářadí nepoužívejte násilím. Používejte správné elektrické nářadí pro danou aplikaci. Správné elektrické nářadí provede práci lépe a bezpečněji při rychlosti, pro kterou bylo navrženo.
- b) Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jej spínač nezapíná a nevypíná. Elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.
- c) Před jakýmkoli nastavováním, výměnou příslušenství nebo skladováním elektrického nářadí odpojte zástrčku od zdroje napájení a/nebo akumulátor od elektrického nářadí. Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektrického nářadí.
- d) Nečinné elektrické nářadí ukládejte mimo dosah dětí a nedovolte, aby s ním pracovaly osoby, které nejsou seznámeny s elektrickým nářadím nebo s tímto návodem. Elektrické nářadí je v rukou nepoučených uživatelů nebezpečné.
- e) Údržba elektrického nářadí. Kontrolujte, zda nedošlo k nesprávnému seřízení nebo váznutí pohyblivých částí, k poškození dílů a k jakémukoli jinému stavu, který by mohl ovlivnit provoz elektrického nářadí. V případě poškození nechte elektrické nářadí před použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno špatně udržovaným elektrickým nářadím.
- f) Rezné nástroje udržujte ostré a čisté. Správně udržované řezné nástroje s ostré řezné hrany se méně často zasekávají a lépe se ovládají.
- g) Používejte elektrické nářadí, příslušenství a bity atd. v souladu s tímto návodem a způsobem určeným pro daný typ elektrického nářadí, s ohledem na pracovní podmínky a prováděnou práci. Použití elektrického nářadí k jiným než určeným činnostem by mohlo vést k nebezpečným situacím.

5) Služba

- a) Servis elektrického nářadí svěřte kvalifikovanému opraváři, který používá pouze identické náhradní díly. Tím zajistíte, že bude zachována bezpečnost elektrického nářadí.

Bezpečnostní pokyny pro všechny operace

Bezpečnostní upozornění běžná pro broušení, broušení, kartáčování drátem, leštění, řezbářství nebo abrazivní řezání:

- a) Toto elektrické nářadí je určeno k práci jako bruska, bruska, drátěný kartáč, leštička, řezbářský nebo řezací nástroj. Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění, pokyny, obrázky a technické údaje dodávané s tímto elektrickým nářadím. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo

nebo vážné zranění.

POZNÁMKA: Uvedte pouze ty operace, které jsou použitelné.

POZNÁMKA: Uvedte pouze ty operace, které nebyly zahrnuty do prvního upozornění. Pokud jsou všechny uvedené operace použitelné, pak je toto varování vynecháno, ale všechna následující varování jsou uvedena bez vyloučení.

- b) Nepoužívejte příslušenství, které není speciálně navrženo a doporučeno výrobcem nářadí. To, že lze příslušenství připojit k elektrickému nářadí, nezaručuje jeho bezpečný provoz.
- c) Jmenovité otáčky brusného příslušenství musí být minimálně stejné jako maximální otáčky vyznačené na elektrickém nářadí. Brusné příslušenství pracující rychleji, než jsou jeho jmenovité otáčky, se může zlomit a rozletět.
- d) Vnější průměr a tloušťka příslušenství musí odpovídat jmenovité kapacitě vašeho elektrického nářadí. Nesprávně dimenzované příslušenství nelze dostatečně kontrolovat.
- e) Velikost objímky kotoučů, brusných bubnů nebo jiného příslušenství musí správně pasovat na vřeteno nebo kleštinu elektrického nářadí. Příslušenství, které neodpovídá montážnímu vybavení elektrického nářadí, se rozbíhá, nadměrně vibruje a může způsobit ztrátu kontroly.
- f) Kotouče s trnem, brusné bubny, frézy nebo jiné příslušenství musí být zcela zasunuty do upínacího pouzdra nebo sklíčidla. Pokud je trn nedostatečně uchycen a/nebo je přesah kotouče příliš dlouhý, může se namontovaný kotouč uvolnit a být vysokou rychlostí vymrštěn.
- g) Nepoužívejte poškozené příslušenství. Před každým použitím příslušenství zkontrolujte

jako jsou brusné kotouče na třísky a praskliny, brusný buben na praskliny, trhliny nebo nadměrné opotřebení, drátěný kartáč na uvolnění nebo prasklé dráty. Pokud dojde k pádu elektrického nářadí nebo příslušenství, zkontrolujte, zda není poškozeno, nebo nainstalujte nepoškozené příslušenství. Po kontrole a instalaci příslušenství umístěte sebe a okolostojící osoby mimo rovinu rotujícího příslušenství a nechte elektrické nářadí běžet jednu minutu při maximálních otáčkách bez zátěže.

Poškozené příslušenství se během této zkoušky obvykle rozpadne.

- h) Používejte osobní ochranné pomůcky. V závislosti na použití používejte obličejový štít, ochranné brýle nebo ochranné brýle. Podle potřeby používejte protiprachovou masku, chrániče sluchu, rukavice a dílenskou zástěru schopnou zastavit malé úlomky abraziva nebo obrobku. Ochrana očí musí být schopna zastavit odletující úlomky vznikající při různých operacích. Masky proti prachu nebo respirátory musí být schopny filtrovat částice vznikající při vaší činnosti. Dlouhodobé vystavení hluku vysoké intenzity může způsobit ztrátu sluchu.
- i) Kolemjdoucí osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti od pracovního prostoru. Každý, kdo vstupuje do pracovního prostoru, musí mít na sobě osobní ochranné pomůcky. Úlomky obrobku nebo rozbitého příslušenství mohou odletět a způsobit zranění mimo bezprostřední oblast práce.
- j) Při provádění úkonů, při nichž se řezací příslušenství může dotknout skrytých vodičů nebo vlastního kabelu, držte elektrické nářadí pouze za izolované úchopné plochy. Stíhací příslušenství, které se dotkne "živého" vodiče, může způsobit, že se obnažený vodič

kovové části elektrického nářadí "pod napětím" a mohly by obsluhu zasáhnout elektrickým proudem.

- k) Během uvádění do provozu držte nářadí vždy pevně v ruce (rukou). Reakční moment motoru při zrychlování na plné otáčky může způsobit zkroucení nářadí.
- l) Kdykoli je to praktické, použijte k podepření obrobku svorky. Nikdy nedržte malý obrobek v jedné ruce a nástroj v druhé ruce během práce. Upnutí malého obrobku vám umožní používat ruku (ruce) k ovládání nástroje. Kulatý materiál, jako jsou kolíkové tyče, trubky nebo trubky, má tendenci se při řezání kutálet a může způsobit, že se vrták zasekne nebo vyskočí směrem k vám.
- m) Umístěte šňůru mimo otáčející se příslušenství. Pokud ztratíte kontrolu, může dojít k přefíznutí nebo zachycení šňůry a vtažení ruky nebo paže do rotujícího příslušenství.
- n) Nikdy neodkládejte elektrické nářadí, dokud se příslušenství zcela nezastaví. Otáčející se příslušenství může zachytit o povrch a vymknout elektrické nářadí z vaší kontroly.
- o) Po výměně bitů nebo jakémkoli seřízení se ujistěte, že jsou upínací matice, sklíčidlo nebo jiná seřizovací zařízení pevně utaženy. Uvolněná seřizovací zařízení se mohou neočekávaně posunout a způsobit ztrátu kontroly, uvolněné rotující součásti budou prudce vymrštěny.
- p) Nepouštějte elektrické nářadí, když ho máte u sebe. Náhodný kontakt s rotujícím příslušenstvím by mohl zachytit váš oděv a vtáhnout příslušenství do vašeho těla.
- q) Pravidelně čistěte větrací otvory elektrického nářadí. Ventilátor motoru nasává prach dovnitř krytu a nadměrné nahromadění kovového prášku může způsobit nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- r) Nepoužívejte elektrické nářadí v blízkosti hořlavých materiálů. Jiskry by mohly tyto materiály zapálit.
- s) Nepoužívejte příslušenství, které vyžaduje kapalnou chladicí kapalinu. Použití vody nebo jiných kapalných chladicích kapalin může vést k úrazu elektrickým proudem nebo k úrazu elektrickým proudem.

Další bezpečnostní pokyny pro všechny operace Zpětný ráz a související upozornění

Zpětný ráz je náhlá reakce na přiskřípnutý nebo zachycený rotující kotouč, brusný pás, kartáč nebo jiné příslušenství. Přiskřípnutí nebo zaseknutí způsobí rychlé zastavení rotujícího příslušenství, což následně způsobí, že neřízené elektrické nářadí je tlačeno ve směru opačném, než se otáčí příslušenství.

Pokud je například brusný kotouč zachycen nebo přitlačen obrobkem, může se hrana kotouče, která vstupuje do místa přitlačení, zaryt do povrchu materiálu a způsobit, že se kotouč vysune nebo vykopne. Kotouč může vyskočit buď směrem k obsluze, nebo od ní, v závislosti na směru pohybu kotouče v místě přiskřípnutí. Brusné kotouče se za těchto podmínek mohou také zlomit.

Zpětný ráz je důsledkem nesprávného používání elektrického nářadí a/nebo nesprávných pracovních postupů.

a lze se jim vyhnout přijetím vhodných opatření, jak je uvedeno níže.

- a) Udržujte pevný úchop elektrického nářadí a nastavte své tělo a ruku tak, abyste odolali zpětným rázům. Obsluha může zpětné rázy kontrolovat, pokud dodržuje správná bezpečnostní opatření.
- b) Při práci v rozích, na ostrých hranách apod. dbejte zvýšené opatrnosti. Vyvarujte se odsakování a zachycení příslušenství. Rohy, ostré hrany nebo poskakování mají tendenci zachytit rotující příslušenství a způsobit ztrátu kontroly nebo zpětný ráz.
- c) Nepřipevňujte pilový kotouč s ozubenými koly. Takové pilové listy způsobují častý zpětný ráz a ztrátu kontroly.
- d) Vždy zasouvejte vrták do materiálu ve stejném směru, v jakém vystupuje řezná hrana z materiálu (což je stejný směr, jakým jsou odhozeny třísky). Podávání nástroje v nesprávném směru způsobuje, že břit břitu vystupuje z obrobku a táhne nástroj ve směru tohoto posuvu.
- e) Při použití rotačních pilníků, řezných kotoučů, vysokorychlostních fréz nebo fréz z tvrdokovu mějte obrobek vždy pevně upnutý. Tyto kotouče se při mírném naklonění v drážce zachytí a mohou způsobit zpětný ráz. Když se řezný kotouč zachytí, obvykle se zlomí i samotný kotouč. Když se zachytí rotační pilník, rychlořezná fréza nebo fréza z tvrdokovu, může vyskočit z drážky a vy můžete ztratit kontrolu nad nástrojem.

Další bezpečnostní pokyny pro broušení a řezání Bezpečnostní upozornění specifická pro broušení a řezání brusivem:

- a) Používejte pouze typy kotoučů doporučené pro vaše elektrické nářadí a pouze pro doporučené aplikace. Například: nebruste bočním řezným kotoučem. Brusné řezné kotouče jsou určeny k obvodovému broušení, boční síly působící na tyto kotouče mohou způsobit jejich roztříštění.
- b) Pro brusné kužely a zátky se závitem používejte pouze nepoškozené trny s neodlehčenou ramenní přírubou, které mají správnou velikost a délku. Správné trny sníží možnost zlomení.
- c) Řezný kotouč "nezasekávejte" ani na něj nevyvíjejte nadměrný tlak. Nesnažte se dosáhnout příliš velké hloubky řezu. Nadměrný tlak na kotouč zvyšuje zatížení a náchylnost ke zkroucení nebo zaseknutí kotouče v řezu a možnost zpětného rázu nebo zlomení kotouče.
- d) Neumísťujte ruku do jedné linie s otáčejícím se kolem a za něj. Pokud se kolo v místě činnosti pohybuje směrem od vaší ruky, může případný zpětný ráz vrhnout rotující kolo a elektrické nářadí přímo na vás.
- e) Při přiskřípnutí nebo zaseknutí kotouče nebo při přerušení řezu z jakéhokoli důvodu vypněte elektrické nářadí a držte jej bez pohybu, dokud se kotouč zcela nezastaví. Nikdy se nepokoušejte vyjmout řezný kotouč z řezu, pokud je kotouč v pohybu, jinak může dojít ke zpětnému rázu. Vyšetřete a proveďte nápravná opatření k odstranění příčiny přiskřípnutí nebo zaseknutí kotouče.

- f) Nezačínajte znovu řezat v obrobku. Nechte kotouč dosáhnout plných otáček a opatrně znovu vstupte do řezu. Při opětovném spuštění elektrického nářadí v obrobku může dojít k zablokování kotouče, jeho chůzi nebo zpětnému rázu.
- g) Podepřete panely nebo jakýkoli obrobek nadměrných rozměrů, abyste minimalizovali riziko přiskřípnutí a zpětného rázu kotouče. Velké obrobky mají tendenci se prohýbat pod vlastní vahou. Podpěry musí být umístěny pod obrobkem v blízkosti linie řezu a v blízkosti okraje obrobku na obou stranách kotouče.
- h) Při provádění "kapesního řezu" do stávajících stěn nebo jiných slepých oblastí dbejte zvýšené opatrnosti. Vyčnívající kolečko může přeříznout plynové nebo vodovodní potrubí, elektrické vedení nebo předměty, které mohou způsobit zpětný ráz.

Další bezpečnostní pokyny pro operace s drátěným kartáčem **Bezpečnostní upozornění specifická pro operace s drátěným kartáčem:**

- a) Uvědomte si, že drátěné štětiny jsou kartáčem vymršťovány i při běžném provozu. Nepřetěžujte dráty nadměrným zatížením kartáče. Drátěné štětiny mohou snadno proniknout lehkým oděvem a/nebo pokožkou.
- b) Před použitím nechte kartáče běžet při provozních otáčkách alespoň jednu minutu. Během této doby nesmí nikdo stát před kartáčem nebo v jeho blízkosti. Během doby záběhu se uvolněné štětiny nebo dráty uvolní.
- c) Směřujte výtok rotujícího drátěného kartáče směrem od sebe. Při používání těchto kartáčů mohou být vysokou rychlostí vypouštěny malé částice a drobné úlomky drátu, které se mohou zabodnout do vaší pokožky.

Tento produkt můžete používat k níže uvedeným účelům:

- Řezání
- Broušení

VAROVÁNÍ



Při používání tohoto nářadí vždy používejte ochranu očí. V opačném případě by mohlo dojít k vržení předmětů do očí a možnému vážnému zranění.



VAROVÁNÍ

Nepoužívejte žádné nástavce nebo příslušenství, které nejsou doporučeny výrobcem tohoto výrobku. Použití nedoporučených nástavců nebo příslušenství může vést k vážnému zranění osob.

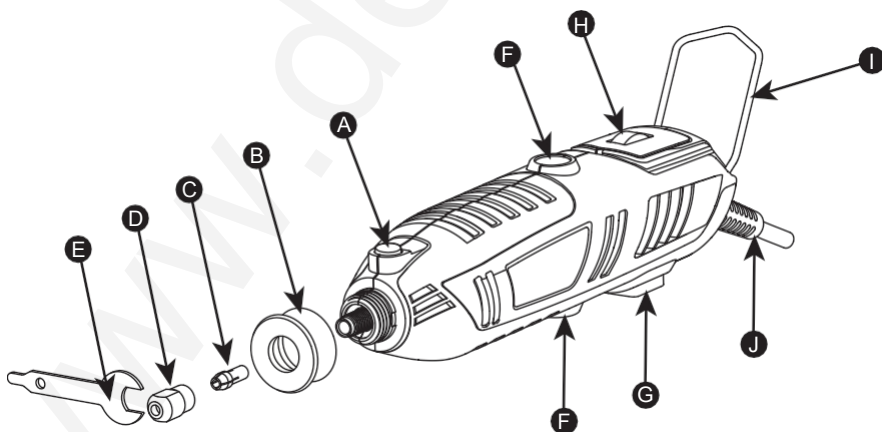
Aplikace

- Leštění a leštění
- Gravírování
- Vrtání

Poznejte svůj rotační nástroj

Než se pokusíte použít jakékoli nářadí, seznamte se se všemi provozními funkcemi a bezpečnostními požadavky. Viz obr. 1.

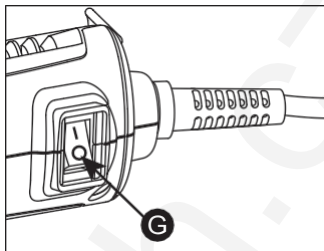
ČÁST	POPIS
A	Tlačítko zámku hřídele
B	Víčko pouzdra
C	Nábojnice
D	Nástrčná matice
E	Nástrčný klíč
F	Víčko kartáče
G	Přepínač zapnutí/vypnutí
H	Ovladač rychlosti
I	Věšák na nářadí
J	Napájecí kabel



Popis funkcí

Vypínač zapnutí / vypnutí

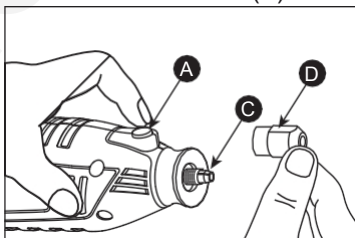
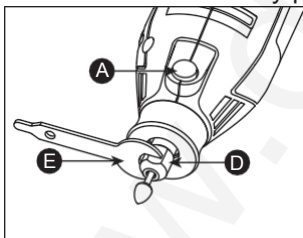
Tento výrobek má snadno přístupný vypínač (G) umístěný ve spodní části náradí. Chcete-li náradí zapnout, stiskněte spínač ON/OFF (I/O) (G) do polohy ON (I). Chcete-li náradí vypnout, stiskněte spínač ON/OFF (I/O) (G) do polohy OFF (O).



Výměna kleštin

Použití upínacích kleštin je nejpřesnější způsob, jak držet příslušenství ve vysokorychlostním rotačním systému. I při vysokých otáčkách a maximálním tlaku zůstávají kleštiny pevně utažené.

- Odpojte rotační náradí od sítě.
- Stiskněte a podržte tlačítko aretace hřídele (A) a otáčejte hřídel pomocí dodaného nástrčného klíče (E), dokud aretace hřídele (A) nezapadne do hřídele a nezabrání jejímu dalšímu otáčení.
- Při zapnuté pojistce hřídele (A) povolte v případě potřeby pomocí kleštinového klíče (E) matici kleštiny (D).
- V případě potřeby odstraňte matici kleštiny (D) a starou kleštinu (C) pomocí kleštinového klíče (E).
- Vložte nedrážkovaný konec nové kleštiny (C) do otvoru na konci hřídele nástroje.
- Utáhněte matici kleštiny pomocí kleštinového klíče (E).



Instalace příslušenství



VAROVÁNÍ

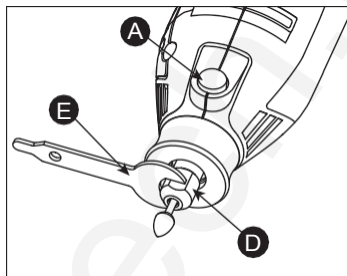
Nestiskněte tlačítko aretace hřídele (A), pokud je rotační náradí v chodu.

- Odpojte rotační náradí od sítě.
- Stiskněte a podržte tlačítko aretace hřídele (A) a otáčejte hřídel rukou, dokud aretace hřídele nezapadne a nezabrání dalšímu pohybu. otáčení.
- Při zapnutém tlačítku aretace hřídele povolte v případě potřeby pomocí kleštinového klíče (E) matici kleštiny (D).

- Vložte stopku příslušenství do kleštiny co nejhlouběji. Se zajištěním hřídele (A) utáhněte matici kleštiny (D) pomocí dodaného klíče (E), dokud kleština nezachytí dřív příslušenství. Vyvarujte se nadměrného utažení upínací matice (D).

Odstranění příslušenství

- Odpojte rotační nářadí od sítě.
- Při zapnuté pojistce hřídele (A) povolte matici kleštiny (D) pomocí dodaného klíče (E).
- Vyměňte příslušenství.



Použití trnů

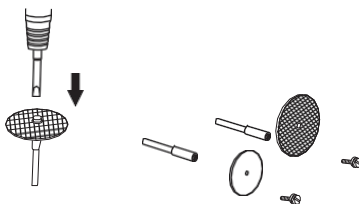
Nejběžnějšími typy trnů, které se používají s tímto nástrojem, jsou standardní trny, které se používají s řeznými kotouči, brusnými kotouči, smirkovými kotouči a řeznými kotouči. Šroubové trny se používají s leštícími kotouči a leštícími bubny. Bubnové trny se používají s brusnými bubny.

Instalace:

- Odpojte rotační nářadí od sítě
- Nasad'te trn.

Při použití standardního trnu:

- Stiskněte a podržte tlačítko aretace hřídele (A).
- Zasuňte konec dodaného klíče do drážky na horní straně trnu a vyšroubujte jej.
- Odstraňte šroub a podložku trnu.
- Umístěte požadované příslušenství na hřídel trnu a zarovnejte otvor pro příslušenství s otvorem v trnu.
- Vložte šroub trnu s podložkou do otvoru pro příslušenství a hřídel trnu.



POZNÁMKA: Podložka trnu by měla být umístěna mezi šroubem trnu a příslušenstvím.

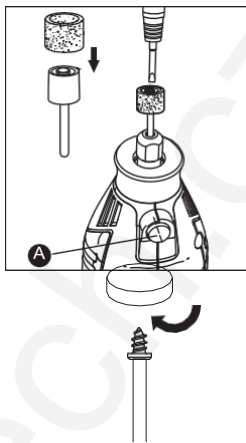
- Utáhněte je pomocí dodaného klíče.

Při použití bubnového trnu:

- Seříd'te brusný buben vhodné velikosti

přes trn a zatlačte dolů, abyste zcela zakryli konec bubnu trnu.

- Vložte konec dodaného klíče do drážky na horní straně trnu a utáhněte šroub na hlavě trnu, aby se buben roztáhl a bezpečně držel na místě.



Při použití šroubovacího trnu:

- Vyrovnejte požadovaný otvor pro příslušenství s hlavou šroubu trnu.
- Příslušenství našroubujte na trn otáčením ve směru hodinových ručiček, dokud není zajištěno.

Vyvažovací příslušenství

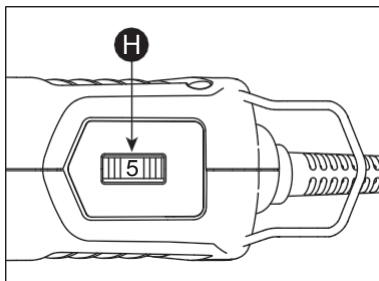
Pro přesnou práci je důležité, aby bylo veškeré příslušenství správně vyvážené. Chcete-li příslušenství vyvážit, mírně povolte matici kleštiny a otočte příslušenstvím nebo kleštinou o 1/4 palce. Znovu utáhněte upínací matici a spusťte rotační nářadí. Podle zvuku a pocitu byste měli být schopni posoudit, zda je příslušenství vyvážené. Pokračujte v seřizování tímto způsobem, dokud nedosáhnete nejlepšího vyvážení. Pokud je příslušenství poškozené nebo nevyvážené, vyměňte je.

Řízení rychlosti

Rotační nástroj má rozsah otáček 10 000 až 40 000 ot/min.

Pro výběr správné rychlosti pro každou práci použijte cvičný kus materiálu.

Měňte rychlost, abyste našli nejvhodnější rychlost pro používané příslušenství a prováděnou práci. Pomocí indikační značky nad ovladačem rychlosti (H) nastavte nejlepší rychlost pro danou práci. Ovládací kolečko rychlosti (H) je očíslováno od 1 do 6. Například nastavení rychlosti 1 znamená přibližně 10 000 otáček za minutu a nastavení rychlosti 6 znamená přibližně 40 000 otáček za minutu.



Podle tabulky Nastavení rychlostního voliče určete správnou rychlost v závislosti na zpracovávaném materiálu a typu používaného příslušenství.

Poznámka:Každé nastavení čísel uvedené v grafech otáček = 000 otáček za minutu.

Nastavení rychlosti pro rotační příslušenství									
Funkce	Příslušenství Popis	Měkké dřevo	Tvrdé dřevo	Plastové	Ocel	Hliník, mosaz atd.	Skořápky, kámen	Keramické	Sklo
Leštění odrezovač	Brusný kotouč	/	/	15-22	25-40	15-22	15-22	20-40	/
	Diamant ová brusná jehla	/	/	/	/	/	/	25-40	25-40
	Brusný pás	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	25-40	10-30	/
Vrtání	Vrtáky	25-30	25-30	15-30	/	/	/	/	/
Leštění	Vlněné plstěné kolo	/	/	/	12-17	12-17	12-20	12-17	12-17
Gravírování	Gravírovací frézy	25-35	25-35	12-20	/	/	/	/	/
Čištění	Nerezový kartáč	10-15	10-15	/	10-15	10-15	/	/	/
Řezání	Odřezávací kolečko	/	/	15-22	25-40	25-40	25-40	/	/
	Odříznutá kola ze skelných vláken	/	/	15-22	25-40	25-40	25-40	/	/
	Diamantový řezný kotouč	Spirálový řezný bit	/	/	/	/	25-40	25-40	/
	Spirálový řezný bit								
Nastavení přepínače			1	2	3	4	5	6	
Rozsah rychlosti			10-12RPM	16-19RPM	23-27RPM	30-33	33-36	38-40	

Pravidla provozních rychlostí

Nejlépeším způsobem, jak určit správnou rychlost pro práci s jakýmkoli materiálem, je několikaminutový nácvik na kusu materiálu, a to i po nahlédnutí do tabulek nastavení rychlostních stupňů. Rychle zjistíte, že pomalejší nebo rychlejší rychlost je efektivnější, a to pouhým pozorováním toho, co se stane, když provedete jeden nebo dva přejezdy různými rychlostmi.

Při práci s kusem plastu začněte s pomalou rychlostí a zvyšujte otáčky, dokud nezjistíte, zda se plast v místě dotyku taví; mírně snižte otáčky, abyste dosáhli optimální pracovní rychlosti bez roztavení obrobku.

Některé materiály, například některé plasty, vyžadují relativně nízké otáčky, protože při vysokých otáčkách vzniká třením nástroje teplo a dochází k tavení plastu.

Pomalé otáčky (15 000 ot./min.) jsou obvykle nejvhodnější pro leštění pomocí plstěného lešticího příslušenství, jemné dřevořezby a křehkých modelových dílů. Všechny kartáčové aplikace vyžadují nižší otáčky, aby nedocházelo k vybíjení drátu z držáku. Při použití nižších otáček nechte náradí, aby pracovalo za vás.

Vyšší otáčky jsou vhodnější pro vrtání, vyřezávání, řezání, frézování, tvarování a řezání drážek nebo drážek do dřeva. Vysoké otáčky vyžadují také tvrdá dřeva, kovy a sklo.

POZNÁMKA:

- Plasty a materiály, které by se mohly při nízkých teplotách roztavit, by se měly řezat při nízkých otáčkách.
- Měkké dřevo by se mělo řezat vysokou rychlostí.
- Slitiny hliníku, cínu, mědi, olova a zinku lze řezat libovolnou rychlostí v závislosti na typu řezání. Použijte parafín nebo jiné vhodné mazivo na řezací nástroj, aby se řezaný materiál nepřichytil k zubům řezacího nástroje.

Přídavné zařízení pro rotační nářadí Shield

Nástavec s rotačním štítem představuje jasné a jednoduché řešení pro odvedení nečistot a jisker od uživatele, aniž by to narušovalo práci. Štít lze používat s pravou i levou rukojetí a slouží k odvádění nečistot při různých aplikacích, včetně řezání, broušení, broušení a leštění. Štít lze rychle nastavit do správné polohy, poskytuje snadný přístup k příslušenství, aniž by překážel obrobku.

Pokyny k instalaci:

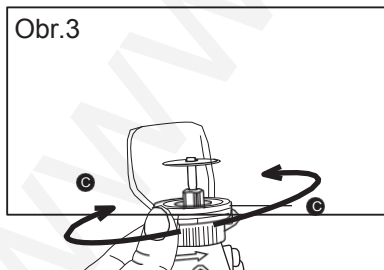
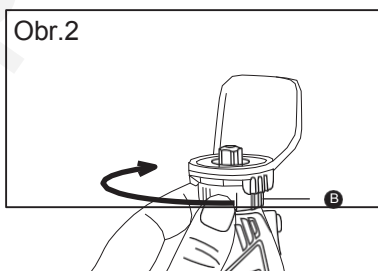
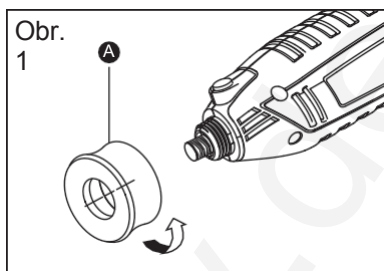
Krok 1. Odstraňte kryt pouzdra A z konce nástroje a kryt pouzdra odložte stranou. Pokud se tento nástavec nepoužívá, je třeba znovu nasadit původní krytku pouzdra (obr. 1).

Krok 2. Našroubujte štít na nástroj pomocí pojistné matice B (obr. 2).

Krok 3. Pomocí polohovacích výstupků C (Obr. 3) umístěte štít tak, aby odváděl nečistoty, jiskry a prach od uživatele.

Použití nástavce pro rotační nástroje se štítem:

Před nastavením polohy, výměnou příslušenství a sejmutím nástavce nářadí vždy vypněte. Rotační nářadí řeze, brousí, brousí a leští v mnoha směrech. Aby bylo možné přizpůsobit manévrovací schopnosti rotačního nářadí, lze štít rychle polohovat a měnit jeho polohu otočením doprava nebo doleva. pro prodloužení životnosti štítu jej pravidelně čistěte kartáčem s měkkými štětinami nebo stlačeným vzduchem.



-Flexibilní nástavec pro řidiče

Bezpečnostní pravidla pro flexibilní řidiče

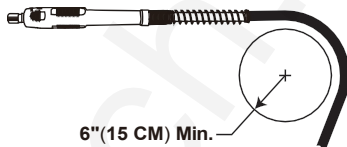
Nepoužívejte ohebnou hřídel s ostrým nebo vícenásobným ohybem. Před provozem se ujistěte, že na ohebném pohonu nejsou žádné ostré zbytky ohybů nebo zalomení. Přílišné ohýbání hřídele může způsobit nadměrné zahřívání pláště nebo ručního dílu a může způsobit odpojení flexibilního ovladače od nástroje. Minimální doporučené

poloměr ohybu je 6".

Během uvádění do provozu držte rukojeť vždy pevně v ruce. Reakční moment motoru při zrychlování na plné otáčky může způsobit zkroucení hřídele.

Není určeno pro použití s frézovacími bity nebo jinými bity s velkým průměrem (1" nebo větším). Velké průměry mohou při použití s flexibilním ovladačem způsobit zpětný ráz a ztrátu kontroly. Neodstraňujte koncovou objímku za chodu nástroje.

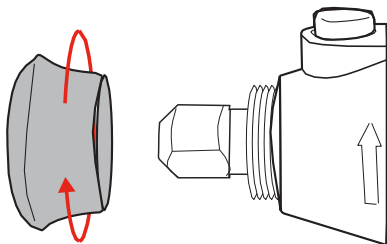
Kabel se uvolní z pláště a bude nekontrolovatelně bičovat nebo lomcovat.



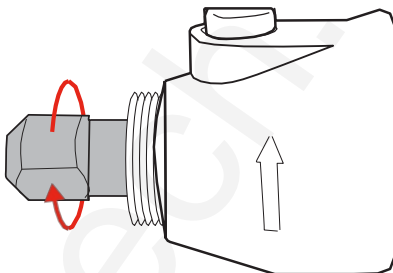
Pokyny k instalaci

Pro správnou funkci náradí je mimořádně důležité pečlivě si přečíst níže uvedené pokyny a postupovat podle nich při montáži flexibilního ovladače na rotační zařízení.

1 Sejměte objímku hřídele.

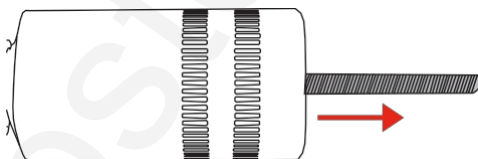


2 Povolte matici kleštiny.

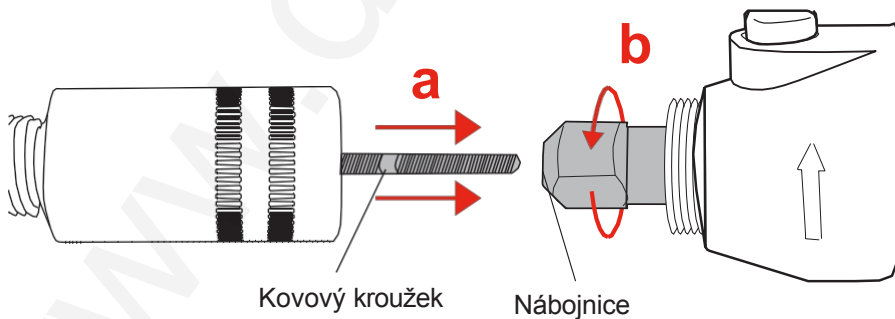


3 Jemně zvedněte konec the flexible shaft & shake rukojeti, dokud se

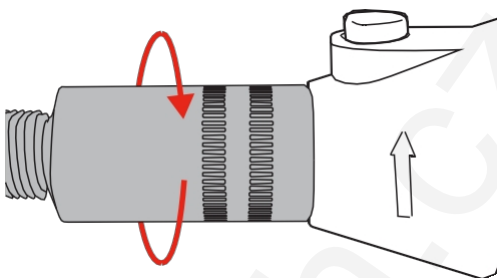
vnitřní flexible shaft protrudes from the fitting collar.



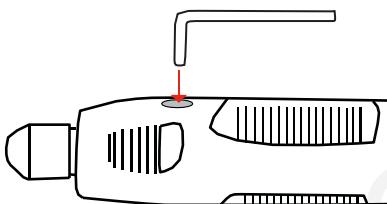
4 Insert the inner flexible shaft into the collet then tighten the collet
kovový kroužek na vnitřním jádru musí být před utažením v jedné rovině s kleštinou. Jinak by se vnitřní jádro kvůli své větší délce nadměrně třelo a zahřívalo.



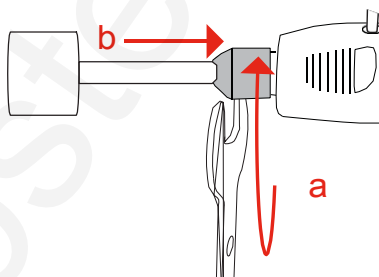
- 5 Screw the flexible shaft fitting collar onto the rotační nástroj.



- 6 Zasuňte kolík L do otvoru na rukojeti.



- 7 Povolte matici kleštiny a poté vložte stopku příslušenství do kleštiny.



- 8 Tighten collet nut and check all fittings to ensure they are securely připevněn.

Návod k obsluze

Rozběh před operací

Pro dosažení optimálního výkonu nechte nový nástavec Flexible Driver běžet vysokou rychlostí na rotační nářadí před použitím na 2 minuty postavte do svislé polohy (obr.).

Odpojení ohebného pohonu Ohebný hřídel se může odpojit, pokud není motor rotačního nářadí vyvýšen výše než pracovní konec ohebného pohonu.

Mazání ohebných hřidelí

Flexibilní ovladač by měl být promazán po každých 25-30 hodinách používání. Chcete-li mazat, odšroubujte sestavu flexibilního ovladače z krytu motoru. Vytáhněte středové jádro ze sestavy Flexible Driver. Středové jádro otřete velmi tenkou vrstvou automobilového maziva na ložiska kol a znovu jej vložte do hřídele. Aby nedošlo k poškození nástroje, hřídel příliš nenamazávejte.

Příliš mnoho maziva způsobí přehřátí jednotky.

Přípevněte flexibilní ovladač k rotačnímu nástroji.



Čištění, údržba

Před zahájením čištění vždy vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

Čištění

- Udržujte všechna bezpečnostní zařízení, větrací otvory a kryt motoru pokud možno bez nečistot a prachu. Zařízení otřete čistým hadříkem nebo vyfoukejte stlačeným vzduchem pod nízkým tlakem.
- Po každém ukončení používání doporučujeme přístroj ihned vyčistit.
- Zařízení pravidelně čistěte vlhkým hadříkem a jemným mýdlem. Nepoužívejte čisticí prostředky ani rozpouštědla, které by mohly poškodit plastové části zařízení. Dbejte na to, aby do zařízení neprosakovala voda.

Údržba

Uvnitř zařízení nejsou žádné díly, které by vyžadovaly další údržbu.

Ochrana životního prostředí



Elektroodpad by neměl být likvidován společně s domácím odpadem. odpad. Recyklujte prosím tam, kde jsou k dispozici zařízení. Informace o recyklaci získáte na místním úřadě nebo u prodejce.