

Model K9-102 - Zariadenie na čistenie odtokov K9-204 FlexShaft™



⚠ VÝSTRAHA!

Pred používaním tohto náradia si dôkladne prečítajte návod na obsluhu. Nepodchopenie a nedodržanie pokynov uvedených v tomto návode na použitie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, vzniku požiaru a/alebo vážnemu zraneniu osôb.

RIDGID®

Obsah

Bezpečnostné symboly	223
Všeobecné bezpečnostné pokyny	223
Bezpečnosť na pracovisku	223
Elektrická bezpečnosť	223
Bezpečnosť osôb	224
Používanie náradia a starostlivosť o náradie	224
Servis	224
Špecifické bezpečnostné informácie	224
Bezpečnosť zariadenia na čistenie odtokov FlexShaft	224
Kontaktné informácie spoločnosti RIDGID	225
Popis	225
Technické údaje	226
Technické údaje - Prijateľné akumulátorové vrtačky	226
Štandardné vybavenie	226
Kontrola pred prevádzkou	227
Príprava zariadenia a pracoviska	227
Inštalácia/nastavenie reťazového klopadla	229
Prevádzkové pokyny	231
Vypustenie bubna	234
Preprava	234
Skladovanie	234
Pokyny na údržbu	235
Čistenie	235
Mazanie	235
Výmena káblovej zostavy	235
Riešenie problémov	236
Servis a oprava	236
Voliteľné vybavenie	236
Likvidácia	236
Doživotná záruka	Zadný kryt

*Preklad pôvodného návodu na použitie

Bezpečnostné symboly

V tomto návode na použitie a na výrobku sú použité bezpečnostné symboly a výstražné hlásenia, ktoré slúžia ako upozornenie na dôležité bezpečnostné informácie. Táto časť má pomôcť lepšie porozumieť týmto výstražným hláseniam a symbolom.



Toto je symbol bezpečnostnej výstrahy. Označuje riziko možného poranenia osôb. Dodržaním všetkých bezpečnostných pokynov, ktoré sú uvedené pod týmto symbolom, môžete predísť možným poraneniam alebo úrazom s následkom smrti.

⚠ NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO označuje nebezpečnú situáciu, ktorá bude mať za následok vážne alebo smrteľné poranenie, ak jej nepredídete.

⚠ VÝSTRAHA

VÝSTRAHA označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok vážne alebo smrteľné poranenie, ak jej nepredídete.

⚠ UPOZORNENIE

UPOZORNENIE označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok ľahké alebo stredne vážne poranenie, ak jej nepredídete.

POZNÁMKA

POZNÁMKA označuje informácie, ktoré sa vzťahujú na ochranu majetku.



Tento symbol znamená, že pred použitím zariadenia je nevyhnutné dôkladne si prečítať návod na použitie. Tento návod na použitie obsahuje informácie dôležité pre bezpečnosť a správnu obsluhu zariadenia.



Tento symbol znamená, že používateľ musí počas používania zariadenia vždy používať okuliare s bočnými krytmi alebo bezpečnostné okuliare, aby tak znížil riziko zranenia očí.



Tento symbol označuje riziko zachytenia, navinutia alebo pomliaždenia rúk, prstov alebo iných častí tela do kábla na čistenie odtokov FlexShaft.



Tento symbol označuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.



Tento symbol označuje riziko zachytenia, navinutia, pomliaždenia alebo zasiahnutia rúk, prstov či iných častí tela do strany retazového klopadla. Náradie nepoužívajte s koncom kábla mimo odtoku.



Tento symbol znamená, aby ste vždy používali rukavice pri manipulácii s týmto zariadením alebo pri jeho používaní s cieľom zamedziť riziku infekcií, poleptania alebo iného vážneho zranenia spôsobeného obsahom odtoku.

Všeobecné bezpečnostné pokyny

⚠ VÝSTRAHA

Prečítajte si a pochopte všetky výstrahy a pokyny. Nedodržanie všetkých výstrah a pokynov môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom, vznik požiaru a/alebo vážne zranenie.

TIETO POKYNY USCHOVAJTE!

Bezpečnosť na pracovisku

- **Pracovisko udržiavajte čisté a dobre osvetlené.** Preplnené či tmavé miesta priťahujú nehody.
- **Náradie nepoužívajte v prostrediach s nebezpečenstvom výbuchu, ako je napríklad prostredie s prítomnosťou horľavých kvapalín, plynov alebo prachu.** Náradie vytvára iskry, ktoré môžu vznietiť prach alebo výpary.

- **Deti a okolostojace osoby sa pri práci s náradím musia nachádzať v dostatočnej vzdialenosti.** V prípade odpútania pozornosti by mohlo dôjsť k strate kontroly nad zariadením.
- **Podlahy udržiavajte suché a bez šmykľavých materiálov, ako je napríklad olej.** Šmykľavé podlahy priťahujú nehody.

Elektrická bezpečnosť

- **Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú napríklad potrubia, radiátory, sporáky a chladničky.** Ak je vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Elektrické náradie nevystavujte dažďu ani vlhku.** Voda, ktorá vnikne do elektrického náradia, zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Ak je prevádzka elektrického náradia vo vlhkom prostredí nevyhnutná, použite prerušovač elektrického obvodu (GFCI) s uzemnenou prúdovou ochranou.** Použitie prerušovača GFCI znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- **Pri obsluhu náradia budte pozorni a sústreďte sa vždy na to, čo práve robíte. Nepoužívajte náradie, pokiaľ ste unavení, pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Chvilková nepozornosť pri práci s náradím môže mať za následok vážne zranenie osôb.
- **Používajte osobné ochranné prostriedky. Vždy používajte ochranu očí.** Ochranné vybavenie, ako sú maska proti prachu, protišmyková obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu, použité vo vhodných podmienkach znížia nebezpečenstvo poškodenia zdravia.
- **Nenatahujte sa príliš ďaleko. Stále udržiavajte pevný postoj a rovnováhu.** Stabilný postoj a rovnováha umožňujú lepšie ovládanie náradia v neočakávaných situáciách.

Používanie náradia a starostlivosť o náradie

- **Náradie nepreťažujte. Pre svoju prácu používajte správne náradie.** Pomocou správneho náradia budete môcť vykonať požadovanú úlohu lepšie a bezpečnejšie rýchlosťou, pre ktorú je náradie skonštruované.
- **Nepoužívané náradie skladujte mimo dosahu detí a osôb, ktoré nie sú dostatočne oboznámené s týmto náradím či týmto návodom na používanie náradia.** Náradie v rukách nekvalifikovaných používateľov môže byť nebezpečné.
- **Vykonávajte údržbu náradia. Skontrolujte, či sú pohyblivé súčiastky náradia správne zarovnané, či sa nezasekávajú, či nie sú zlomené alebo inak poškodené, čo by mohlo ovplyvniť fungovanie náradia. Pred použitím náradia dajte poškodené súčiastky opraviť.** Príčinou mnohých úrazov býva nedostatok údržby náradia.
- **Rukoväť udržiavajte suchú, čistú a bez oleja a mastnoty.** Umožňuje lepšie ovládanie náradia.

Servis

- **Opravu náradia zverte len kvalifikovanému odborníkovi a používajte iba originálne náhradné súčiastky.** Tým zaistíte bezpečnosť náradia.

Špecifické bezpečnostné informácie

⚠ VÝSTRAHA

Táto časť obsahuje dôležité bezpečnostné informácie, ktoré sú špecifické pre tento nástroj.

Pred použitím zariadenia na čistenie odtokov FlexShaft™ si pozorne prečítajte tieto pokyny, aby sa znížilo riziko zasiahnutia elektrickým prúdom alebo iného vážneho zranenia.

USCHOVAJTE VŠETKY VÝSTRAHY A POKYNY PRE PRÍPADNÉ ĎALŠIE POUŽITIE!

Tento návod uchovávajte pri stroji pre potreby operátora.

Bezpečnosť zariadenia na čistenie odtokov FlexShaft

- **Počas manipulácie so zariadením alebo jeho používania vždy používajte ochranné okuliare a rukavice v dobrom stave.** Keď existuje podozrenie na prítomnosť chemikálií, baktérií alebo iných jedovatých či infekčných látok, používajte latexové alebo gumené rukavice, štíty na ochranu tváre, ochranný odev, respirátory alebo ďalšie vhodné ochranné prostriedky na zamedzenie riziku infekcií, poleptania alebo iného vážneho zranenia osôb.
- **Zariadenie nepoužívajte s vrtačkou pripojenou k elektrickej zásuvke.** Používanie zariadenia s vrtačkou pripojenou k elektrickej zásuvke zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom a iných zranení.
- **Dbajte na to, aby nedošlo k zastaveniu otáčania reťazového klopädla/konca kábla počas stlačenia spínača vrtačky.** To môže preťažiť kábel a spôsobiť skrútenie, zauzlenie alebo prerhnutie káblovej zostavy, čo môže mať za následok vážne fyzické zranenie.
- **Dodržiavajte zásady hygieny. Počas manipulácie s nástrojom a pri jeho obsluhu nejedzte ani nefajčite. Po manipulácii s čističkou odtokov alebo jej obsluhu si umyte ruky a ostatné časti tela vystavené obsahu odtoku horúcou vodou a mydlom.** To pomôže znížiť riziko ohrozenia zdravia v dôsledku vystavenia toxickým alebo infekčným materiálom.
- **Zariadenie na čistenie odtokov FlexShaft používajte len na odporúčané veľkosti odtokov.** Použitie zariadenia na čistenie

odtokov nesprávnej veľkosti môže viesť k skrúteniu, zauzleniu alebo pretrhnutiu špirálového kábla, čo môže mať za následok zranenie osôb.

- **Vždy, keď je zariadenie FlexShaft v činnosti, držte kábllovú zostavu rukou.** Týmto sa zaistí lepšia kontrola nad káblom a pomôže sa zabrániť skrúteniu, zauzleniu a zlomeniu kábla a zamedziť sa riziku zranenia.
- **Výstup kábla zariadenia umiestnite do vzdialenosti 3' (1 m) od vstupu odtoku alebo náležitým spôsobom podoprite nechránenú kábllovú zostavu, keď táto vzdialenosť presahuje 3' (1 m).** Pri väčších vzdialenostiach môžu nastať problémy s ovládaním, ktoré povedú k skrúteniu, zauzleniu alebo zlomeniu kábla. Skrútenie, zauzlenie alebo pretrhnutie špirálového kábla môže spôsobiť poranenie šľahnutím alebo pomliaždením.
- **Jedna osoba musí ovládať kábllovú zostavu aj akumulátorovú vrtačku.** Počas činnosti neuzamykajte spínač vrtačky do polohy zapnutia ON. Ak sa kábel prestane otáčať, operátor musí byť schopný uvoľniť spínač vrtačky, aby nedošlo k skrúteniu, zauzleniu a zlomeniu kábla a zamedziť sa riziku zranenia.
- **Nenoste voľné oblečenie a šperky. Dbajte na to, aby sa vám vlasy a odev nedostali do pohyblivých častí náradia.** Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť v pohyblivých častiach.
- **Toto zariadenie nepoužívajte, ak operátor alebo zariadenie stoja vo vode.** Používanie stroja vo vode zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Zariadenie nepoužívajte, ak hrozí riziko kontaktu s inými inžinierskymi sieťami (ako sú zemný plyn či elektrické vedenie) počas činnosti.** Osvedčeným postupom je vizuálna kontrola odtoku pomocou kamery. Priečne otvory, nesprávne umiestnené inžinierske siete a poškodené odtoky by mohli umožniť rezačke prísť s nimi do kontaktu a poškodiť ich. To by mohlo spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom, únik plynu, vznik požiaru, výbuch alebo iné vážne poškodenie či zranenie.
- **Pred činnosťou si prečítajte a pochopte tento návod, návod na používanie akumulátorovej vrtačky, ako aj návod na používanie akéhokoľvek iného zariadenia používaného s týmto náradím.** Nedodržanie všetkých pokynov môže mať za následok poškodenie majetku a/alebo vážne zranenia.

Kontaktné informácie spoločnosti RIDGID

Ak máte akékoľvek otázky, ktoré súvisia s týmto výrobkom značky RIDGID®:

- Kontaktujte svojho miestneho distribútora RIDGID.
- Navštívte webovú stránku RIDGID.com, kde nájdete miestny kontaktný bod pre výrobky značky RIDGID.
- Kontaktujte oddelenie technických služieb spoločnosti Ridge Tool na e-mailovej adrese rttechservices@emerson.com alebo (v USA a Kanade) volajte na číslo (800) 519-3456.

Popis

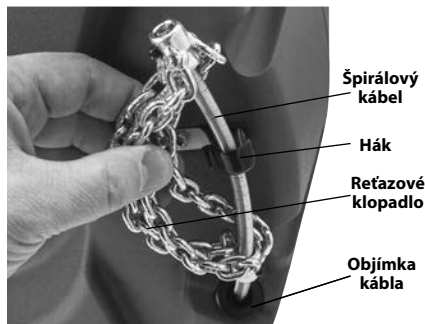
Modely K9-102 a K9-204 FlexShaft™ zariadení na čistenie odtokov RIDGID® sú určené na čistenie a zbavenie potrubí a odtokových vedení kotolného kameňa podľa popisu v časti *Technické údaje*.

Na pohon zariadení na čistenie odtokov FlexShaft sa používa akumulátorová vrtačka, ktorú zabezpečí používateľ. Kábllová zostava zariadenia na čistenie odtokov FlexShaft sa manuálne zavádza do odtoku a vyberá z odtoku. Retazové klopadlo, ktoré sa rozvíja na vnútorný priemer potrubia, sa používa na prerazenie prekážky a čistenie stien potrubia. Retazové klopadlá s karbidovými reznými hrotmi sú k dispozícii na použitie na korene a zbavovanie steny potrubia kotolného kameňa. Obyčajné retazové klopadlá sú určené na všeobecné použitie, vrátane mastnoty. Zariadenia na čistenie odtokov FlexShaft sa dobre hodia na použitie s kontrolnými kamerami počas procesu čistenia odtoku.

Zariadenia FlexShaft sú ľahké a kompaktné na uloženie prepravy.



Obrázok 1A – Zariadenie na čistenie odtokov RIDGID® FlexShaft


Obrázok 1B – Zariadenie na čistenie odtokov RIDGID® FlexShaft

Obrázok 1C – Koniec kábla/retazové klopadlo

Technické údaje

Model	K9-102	K9-204
Kapacita odtoku (men.).....	1¼" až 2" (32 – 50 mm)	2" až 4" (50 – 100 mm)
Priemer kábla (bez plášťa)	¼" (6 mm)	¾" (8mm)
Kábelová zostava Priemer (s plášťom)	¾" (9,5 mm)	½" (12,7 mm)
Dĺžka kábelovej zostavy	50' (15,2 m)	70' (21,3 m)
Rýchlosť otáčok	Maximálne 2500 ot./min.	Maximálne 2500 ot./min.
Pripojenie vrtačky.....	¾" Sesthran (8 mm)	¾" Sesthran (8 mm)
Hmotnosť (bez vrtačky/klopadla)	24.3 lbs. (11,0 kg)	37,3 lbs. (16,9 kg)
Rozmery (bez vrtačky).....	19.2" × 7.5" × 22.1" (488 mm × 191 mm × 562 mm)	21.1" x 10.8" x 24.2" (536 mm x 274 mm x 615 mm)
Prevádzková teplota	20 °F až 140 °F (-6 °C až 60 °C)	20 °F až 140 °F (-6 °C až 60 °C)

Pomocou zariadení na čistenie odtokov FlexShaft sa neodporúča čistiť sklenené, keramické, porcelánové ani podobné armatúry, keďže by mohlo dôjsť k poškodeniu takýchto armatúr.

Technické údaje - Prijateľné akumulátorové vrtačky

Rýchlosť otáčok..... 1800 až 2500 ot./min.

Veľkosť skľučovadla..... ¾" alebo väčšie

Spojka..... Vybavená nastavením krútiaceho momentu

Uzamknutie spínača..... Bez tejto funkcie

Nepoužívajte vrtačky pripojené k elektrickej zásuvke, vrtacie kladivá ani elektrické uťahovače. Použitím nevhodnej vrtačky sa zvyšuje riziko poškodenia zariadenia a zranenia osôb.

Štandardné vybavenie

Podrobnosti o vybavení dodanom so zariadením na čistenie odtokov s konkrétnymi katalógovými číslami sú uvedené v katalógu výrobkov značky RIDGID.

POZNÁMKA Tento stroj je skonštruovaný na čistenie odtokov. Ak sa stroj používa správne, nepoškodí odtok, ktorý je v dobrom stave a ktorý je správne navrhnutý, nainštalovaný a udržiavaný. Ak je odtok v zlom stave alebo nie je správne navrhnutý, nainštalovaný alebo udržiavaný, proces čistenia nemusí byť účinný alebo môže spôsobiť poškodenie odtoku. Najlepším spôsobom, ako zistiť stav odtoku pred čistením, je vizuálna kontrola pomocou kamery. Nesprávne používanie tohto zariadenia na čistenie odtokov ho môže poškodiť, rovnako ako odtok. Tento stroj nemusí vždy vyčistiť všetky upchaté potrubia.

Kontrola pred prevádzkou

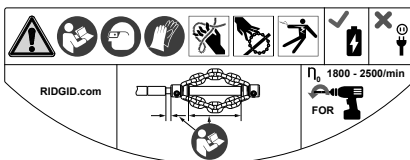
⚠ VÝSTRAHA



Pred každým použitím skontrolujte zariadenie na čistenie odtokov a odstráňte akékoľvek problémy, aby sa tak zamedzilo riziku vážneho zranenia v dôsledku zasiahnutia elektrickým prúdom, zamotaných alebo poškodených špirálových káblov, poleptania chemikáliami, infekcií a iných príčin a aby sa predišlo poškodeniu zariadenia na čistenie odtokov.

Pri kontrole zariadenia na čistenie odtokov vždy používajte ochranné okuliare a ďalšie vhodné ochranné prostriedky.

1. Vyčistíte zariadenie na čistenie odtokov vrátane rukoväti a ovládacích prvkov. Tým uľahčíte kontrolu a zabránite tomu, aby sa vám z rúk vyšmykol ovládací prvok alebo stroj. Čistenie a údržbu stroja vykonávajte podľa pokynov na údržbu.
2. Skontrolujte zariadenie ohľadom nasledovného:
 - Správna montáž a úplnosť.
 - Akékoľvek poškodené, opotrebované, chýbajúce, nesprávne nastavené alebo zasekávajúce sa časti.
 - Prítomnosť a čitateľnosť výstražného štítka (pozri Obrázok 2).



Obrázok 2 – Výstražný štítok

- Hladký a voľný pohyb káblovej zostavy do zariadenia a zo zariadenia.
- Akýkoľvek stav, ktorý by mohol brániť bezpečnej a normálnej činnosti.

Ak sa vyskytnú akékoľvek problémy, zariadenie na čistenie odpadov nepoužívajte, pokiaľ sa dané problémy neodstránia.

3. Odstráňte akékoľvek nečistoty z káblovej zostavy a reťazových klopadiel. Skontrolujte opotrebovanie a poškodenie plášťa kábla. Nemali by sa vyskytovať žiadne zárezy, skrútenie, zlomenie ani nadmerné opot-

rebovanie. Skontrolujte kábel blízko reťazového klopada. Káblové zostavy by nemali byť ohnuté ani zdeformované. Pramene kábla musia k sebe navzájom tesne priliehať bez oddelenia. Skontrolujte výskyt poškodených alebo stratených karbidových rezných hrotov reťazového klopada (ak je súčasťou výbavy) a opotrebovania samotnej reťaze. Ak sú články reťaze opotrebované o viac ako ¼ alebo poškodené, vymeňte reťazové klopado. Pred použitím zariadenia na čistenie odtokov vymeňte opotrebované a poškodené prvky výbavy.

Overte, či je reťazové klopado správne zostavené a bezpečne upevnené na kábli.

4. Skontrolujte akumulátorovú vrtáčku podľa návodu na jej používanie. Uistite sa, či je vrtáčka v dobrom prevádzkovom stave a či je možné spínačom ovládať činnosť vrtáčky. Overte, či vrtáčka spĺňa požiadavky uvedené v časti Technické údaje a či je správne nastavená na použitie s týmto zariadením.
5. Podľa príslušných pokynov vykonajte kontrolu a údržbu všetkých ostatných použitých zariadení, aby ste zaistili ich správnu funkčnosť.

Príprava zariadenia a pracoviska

⚠ VÝSTRAHA



Zariadenie na čistenie odtokov a pracovisko pripravte podľa týchto postupov, aby sa zamedzilo riziku zranenia v dôsledku zasiahnutia elektrickým prúdom, vzniku požiaru, prevrátenia stroja, skrútenia alebo pretrhnutia špirálových káblov, poleptania žieravinami, infekcií a iných príčin, a aby sa predišlo poškodeniu zariadenia na čistenie odtokov.

Pri príprave a zostavovaní zariadenia na čistenie odtokov vždy používajte ochranné okuliare a ďalšie vhodné ochranné prostriedky.

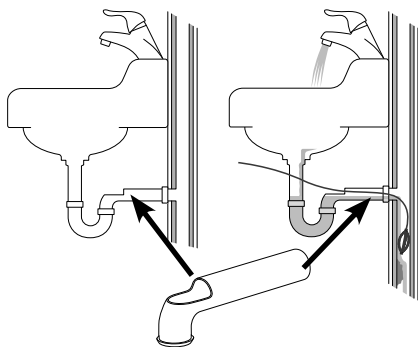
1. Skontrolujte, či je pracovisko vyhovujúce. Zariadenie používajte na čistom, rovnom, stabilnom a suchom mieste. Nepoužívajte zariadenie na čistenie odtokov, pokiaľ stojíte vo vode.

2. Skontrolujte odtok, ktorý treba vyčistiť. Podľa možnosti zistíte prístupový bod (prístupové body) do odtoku, veľkosť, dĺžku odtoku a materiál odtoku, vzdialenosť k hlavným vedeniam, povahu prekážky, prítomnosť chemikálií na čistenie odtokov alebo iných chemikálií atď.

Ak sú chemikálie prítomné v odtoku, je dôležité rozumieť špecifickým bezpečnostným opatreniam potrebným pre prácu v priestore s takýmito chemikáliami. Požiadajte výrobcu chemikálií o potrebné informácie. Overtte, či sa v odtoku alebo v danej oblasti nenachádzajú iné inžinierske siete, aby sa zamedzilo riziku poškodenia. Osvedčeným postupom je vizuálna kontrola odtoku pomocou kamery.

V prípade potreby odmontujte armatúru a príslušenstvo (WC atď.), aby ste získali prístup k odtoku. Nepoužívajte reťazové klopadlo v armatúre. Mohlo by tým dôjsť k poškodeniu zariadenia FlexShaft alebo armatúry.

Najlepšie výsledky čistenia sa dosiahnu, ak počas procesu čistenia odtoku tečie voda na odplavenie nečistôt. Pri 1¼" a 1½" umývadlových odtokoch sú na tento účel k dispozícii stenové potrubia s výrezom. Ohľadom inštalácie pozri Obrázok 3. Umiestnite nádobu na zachytenie akéhokoľvek obsahu odtoku, ktorý sa môže vyliať.



Obrázok 3 – Inštalácia potrubia v stene

3. Určite správne zariadenie pre danú aplikáciu. Pozri Technické údaje. Zariadenia na čistenie odpadov pre iné aplikácie nájdete po nahladnutí do katalógu spoločnosti Ridge Tool, online na stránke RIDGID.com.
4. Uistite sa, že všetky zariadenia boli riadne skontrolované.

5. V prípade potreby umiestnite na pracovisku ochranné kryty. Čistenie odtokov môže byť veľmi špinavý proces.
6. Zariadenie na čistenie odpadov umiestnite na zem s hriadeľom na vrtáčku vo vertikálnej polohe. Zariadenie musí byť položené rovno a pevne na zemi. Zariadenie nepoužívajte s hriadeľom na vrtáčku v horizontálnej polohe. Zníži sa tým riziko prevrhnutia.
7. Vyberte akumulátor z vrtáčky (pozri Technické údaje). Bezpečne pripievňte skľučovadlo vrtáčky k šesťhranu hriadeľa na vrtáčku (Obrázok 4). Krútiaci moment akumulátorovej vrtáčky nastavte na maximálnu hodnotu (neumiestňujte do nastavenia na „vrtanie“). Rýchlosť otáčok vrtáčky nastavte na rozsah 1800 až 2500 ot./min. a voľič smeru otáčania uveďte do polohy DOPREDU (FOR) (pozri označenie smeru na prednom kryte).



Obrázok 4 – Pripievanie vrtáčky k hriadeľu na vrtáčku

8. Zariadenie na čistenie odtokov umiestnite tak, aby sa výstup špirálového kábla nachádzal vo vzdialenosti 3' (1 m) od vstupu do odtoku. Väčšie vzdialenosti od vstupu do odtoku zvyšujú riziko skrútenia alebo zauzlenia káblvej zostavy. Ak sa zariadenie FlexShaft nedá umiestniť s vývodom kábla do vzdialenosti 3' (1 m) od vstupu do odtoku, vykonajte predĺženie vstupu do odtoku pomocou rúry a armatúry s podobným rozmerom (pozri Obrázok 5). Nesprávny spôsob podopretia káblvej zostavy môže spôsobiť jeho zauzlenie a skrútenie, čo môže následne viesť k poškodeniu kábla alebo zraneniu

operátora. Predĺženie odtoku dozadu smerom k zariadeniu na čistenie odtokov uľahčí aj zavedenie káblovej zostavy do odtoku.



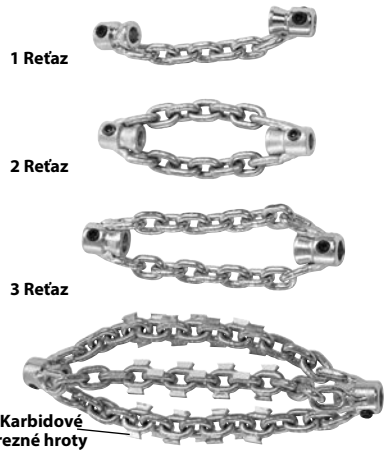
Obrázok 5 – Príklad predĺženia vstupu do odtoku do vzdialenosti 3' (1 m) od výstupu kábla zariadenia

9. Odpojte reťazové klopadlo od háčika a vytiahnite približne 4' (1,2 m) káblovej zostavy zo zariadenia.
10. Označte plášť kábla na indikáciu priblíženia reťazového klopadla k otvoru odtoku pri vyťahovaní. Môže sa to vykonať pomocou pásky. Zamedzí sa tým riziku vyvlečenia reťazového klopadla z odtoku a sŕhania navôkol. Táto vzdialenosť závisí od konfigurácie odtoku, ale mala by byť minimálne 4' (1,2 m) od reťazového klopadla.
11. Zabezpečte správnu inštaláciu reťazového klopadla (*pozri časť Inštalácia/nastavenie reťazového klopadla*).
12. Vložte koniec s reťazovým klopadlom minimálne 1' (0,3 m) do odtoku.
13. Vyhodnoťte pracovisko a určite, či sú potrebné zábrany na ochranu pred vstupom neoprávnených osôb do blízkosti zariadenia na čistenie odtokov a pracoviska. Proces čistenia odtokov môže byť veľmi špinavý a neoprávnené osoby môžu odpútať pozornosť operátora.
14. Stroj umiestnite na zaistenie ľahkého prístupu. Musíte byť schopní držať a ovládať káblOVú zostavu a spínač vrtačky.
15. Suchými rukami vložte akumulátor do vrtačky.

Inštalácia/nastavenie reťazového klopadla

1. Zvoľte správne reťazové klopadlo pre dané podmienky.

Rozmer reťazových klopadiel sa odvíja od vnútorného priemeru objímky, pričom sú určené pre konkrétne rozmery káblov. ¼" reťazové klopadlo sa používajú na ¼" káblu atď. Nepoužívajte reťazové klopadlo s väčším rozmerom na menšom kábli (napríklad 5/16" na ¼"). *Pozri Obrázok 6 a Tabuľku vzdialenosti objímok.*



Obrázok 6 – Reťazové klopadlá

Reťazové klopadlá bez karbidových rezných hrotov je možné použiť v bežných typoch potrubia. Tieto reťazové klopadlá fungujú dobre v masných a podobných prekážkach.

Reťazové klopadlá s karbidovými reznými hrotmi sa používajú na odstraňovanie kotolného kameňa zvnútra potrubia a môžu sa použiť na korene. Karbidové rezné hroty sa používajú na agresívne čistenie a mohli by poškodiť potrubie, hlavne mäkkšie materiály (ako je plast a živicové vlákňité materiály Orangeburg), tenkostenné potrubie, alebo v prípade, že sa reťazové klopadlo dlhodobo ponechá v jednej polohe.

Reťazové klopadlá nepoužívajte na čistenie sklenených, keramických, porcelánových armatúr či armatúr a potrubí z podobných materiálov. Mohli by sa poškodiť.

2. Obrázok 7 znázorňuje schému správnej inštalácie a správneho nastavenia reťazového klopädla. Pri inštalácii/nastavení reťazových klopadiel sú kľúčové dva body.

Vzdialenosť objímok: Nastavte objímky reťazového klopädla na správnu vzájomnú vzdialenosť („Vzdialenosť objímok“), ktorá umožní reťaziam, aby sa rozšírili na správnu vzdialenosť pri otáčaní s cieľom vyčistiť steny potrubia. Vzdialenosť objímok sa mení na základe veľkosti kábla a priemeru potrubia, pričom sa vo všeobecnosti nastavuje pomocou rozpery vyrobenej z pláštá kábla („Rozpera objímok“). Ak sa vyžaduje dodatočná ohybnosť na prechod cez ohyb, rozpera objímok sa dá odstrániť a vzdialenosť objímok sa dá nastaviť pomocou krajčírskeho metra. Činnosť bez rozpery objímok zvyšuje pravdepodobnosť prevrátenia kábla pri používaní a následného poškodenia. **Nepoužívajte karbidové rezačky bez rozpery objímok, aby sa zamedzilo riziku poškodenia kábla.**

Odhalený kábel: Minimalizujte množstvo odhaleného kábla (kábel nezakrytý plášťom). Čím viac je kábel odhalený, tým väčšia je pravdepodobnosť, že sa kábel pri používaní prevráti a poškodí. Odhalenie kábla by sa malo obmedziť na maximálne ¼" (6 mm), pričom by sa mal nastaviť s puzdrom vyrobeným z pláštá kábla („Puzdro klopädla“).

Plášť kábla sa dodáva so zariadením na čistenie odtokov a je k dispozícii ako náhradný diel, ktorý umožní konfiguráciu podľa potreby pre vašu konkrétnu aplikáciu. Používajte len plášť kábla zariadenia na čistenie odtokov RIDGID FlexShaft so správnou veľkosťou pre daný kábel. Pri každom rezaní pláštá kábla je potrebné vykonať čistý a rovný rez. Dbajte na to, aby pri rezaní pláštá kábla nedošlo k poškodeniu kábla.

3. Reťazové klopädla sú pripevnené ku káblu pomocou nastavovacích skrutiek, na ktoré sa používa dodaný 3 mm šesťhranný kľúč. Povoľte nastavovacie skrutky a odstráňte reťazové klopädlo, rozperu a puzdro z kábla.
4. Skontrolujte výskyt poškodenia a opotrebovania konca pláštá kábla. Koniec pláštá kábla musí byť rovný a čistý. Ak je to potrebné, koniec pláštá kábla sa môže mierne skrátiť.
5. Ak je to potrebné, odrežte časť pláštá kábla, ktorá sa použije ako rozpera objímok s vhodným rozmerom (*pozri Tabuľku vzdialenosti objímok*).

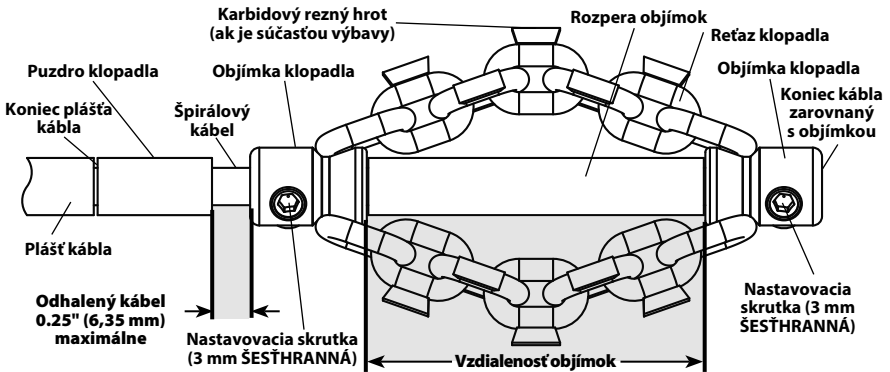
Vzdialenosť objímok sa dá upraviť podľa potreby pre konkrétne potrubie/konkrétnu aplikáciu. So zväčšujúcou sa vzdialenosťou objímok sa znižuje priemer reťazí a naopak. Nesprávne nastavená vzdialenosť objímok môže znížiť účinnosť čistenia potrubia.

6. Skúšobne namontujte reťazové klopädlo, puzdro klopädla a rozperu objímok na kábel podľa znázornenia na *Obrázku 7*. Reťaze musia byť rovné – zostavu nemontujte so skrútenými reťazami. Aby nedošlo k nadmernému opotrebovaniu konca kábla, koniec kábla musí byť zarovnaný s koncom objímky.

Skontrolujte dĺžku odhaleného kábla. Aby sa zamedzilo riziku prevrátenia a poškodenia kábla, odhalený kábel nesmie presahovať ¼" (6 mm). Ak je to potrebné, odrežte puzdro klopädla z pláštá kábla na obmedzenie odhalenej časti kábla. **Vždy použite puzdro klopädla na zamedzenie opotrebovaniu na konci pláštá kábla.**

Stroj	Veľkosť špirálového kábla	Počet reťazí	Klopädlo		Odporúčaná vzdialenosť objímok
			Počet spojovacích článkov/reťaz	Menovitá veľkosť potrubia	
K9-102	¼"	1	7	1¼" až 1½" (32 mm až 38 mm)	1¾" (44,5 mm)
		2	7	1½" až 2" (38 mm až 50 mm)	
K9-204	⅝"	2	9	2" (50 mm)	2½" (63,5 mm)
		3	13	3" (75 mm)	4" (101,6 mm)
		3	15	4" (100 mm)	4½" (114,3 mm)

Tabuľka vzdialenosti objímok



Obrázok 7 – Inštalácia/nastavenie reťazového klopada

- Po správnej inštalácii reťazového klopada na kábel podľa znázornenia na *Obrázku 7* použite dodaný šesťhranný kľúč na bezpečné pritiahnutie nastavovacích skrutiek objímky. Ak nastavovacie skrutky nie sú zaistené, reťazové klopadlo by mohlo sklznúť a poškodiť kábel alebo sa stratiť v odtoku.

Prevádzkové pokyny

⚠ VÝSTRAHA



Počas manipulácie so zariadením alebo jeho používania vždy používajte ochranné okuliare a rukavice v dobrom stave. Keď existuje podozrenie na prítomnosť chemikálií, baktérií alebo iných jedovatých či infekčných látok, používajte latexové alebo gumené rukavice, štíty na ochranu tváre, ochranný odev, respirátory alebo ďalšie vhodné ochranné prostriedky na zamedzenie riziku infekcií, poleptania alebo iného vážneho zranenia osôb.

Zariadenie nepoužívajte s vŕtačkou pripojenou k elektrickej zásuvke. Používanie zariadenia s vŕtačkou pripojenou k elektrickej zásuvke zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

Dbajte na to, aby nedošlo k zastaveniu otáčania reťazového klopada/konca kábla počas stlačenia spínača vŕtačky. To môže preťažiť kábel a spôsobiť skrútenie, zauzlenie alebo pretrhnutie zostavy špirálového kábla, čo môže mať za následok vážne fyzické zranenie.

Dodržiavajte zásady hygieny. Počas manipulácie s nástrojom a pri jeho obsluhu nejezdte ani nefajčíte. Po manipulácii s čističkou odtokov alebo jej obsluhu si umyte ruky a ostatné časti

tela vystavené obsahu odtoku horúcou vodou a mydlom. To pomôže znížiť riziko ohrozenia zdravia v dôsledku vystavenia toxickým alebo infekčným materiálom.

Keď je zariadenie FlexShaft v činnosti, vždy majte ruku položenú na káblvej zostave. Vďaka tomu budete mať lepšiu kontrolu nad špirálovým káblom a zabránite tým skrúteniu, zauzleniu a pretrhnutiu kábla, čím sa zamedzí riziku zranenia.

Umiestnite vývod kábla zariadenia FlexShaft do vzdialenosti 3' (1 m) od vstupu do odtoku alebo správnym spôsobom podoprite odhalený káblvú zostavu, keď dôjde k prekročeniu vzdialenosti 3' (1 m). Väčšia vzdialenosť môže zhoršiť kontrolu nad káblom, čo môže mať za následok jeho skrútenie, zauzlenie alebo pretrhnutie. Skrútenie, zauzlenie alebo pretrhnutie špirálového kábla môže spôsobiť poranenie ťlahnutím alebo pomliaždením.

Jedna osoba musí ovládať káblvú zostavu aj akumulátorovú vŕtačku. Počas činnosti nezamykajte spínač vŕtačky do polohy zapnutia ON. Ak sa kábel prestane otáčať, operátor musí byť schopný uvoľniť spínač vŕtačky, aby nedošlo k skrúteniu, zauzleniu a zlomeniu kábla a zamedžilo sa riziku zranenia.

Dodržiavajte prevádzkové pokyny, aby sa zamedžilo riziku zranenia v dôsledku skrúteného alebo zlomeného kábla, ťlahajúcich koncov kábla, prevrátenia zariadenia, poleptania chemikáliami, infekcií alebo iných príčin.

- Uistite sa, že stroj a pracovisko sú riadne pripravené a že na pracovisku sa nenachádzajú neoprávnené osoby ani nič iné, čo by mohlo odvrátiť pozornosť.
- Vytiahnite káblvú zostavu zo zariadenia a zavedte ju do odtoku. Kábel musí byť zasunutý do odtoku do hlčky minimálne 1' (0,3 m) tak, aby sa reťazové klopadlo po spustení zariadenia nevyvlieklo z odtoku a nezačalo sŕhať navôkol.

Priamo vedte káblovú zostavu z výstupu kábla zariadenia do otvoru odtoku s dosiahnutím minimálnej dĺžky odhaleného kábla a minimálnych zmien jeho smeru. Káblovú zostavu neohýbajte nadmerným spôsobom – mohlo by sa tým zvýšiť riziko skrútenia alebo zlomenia.

Ak sa na sledovanie procesu čistenia odtoku používa kamera, kamera sa môže zavádzať súčasne s káblovou zostavou. Zvyčajne je možné zostavu kábla a posuvnú tyč kamery uchopiť a posúvať/uvolniť súčasne. Kameru udržiavajte minimálne 1.5' (0,5 m) za reťazovým klopadlom.

POZNÁMKA Dbajte na to, aby otáčajúce sa reťazové klopadlo nezasiahlo hlavu kamery/ posuvnú tyč. Mohlo by ich poškodiť.

- Zaujmite správnu pracovnú polohu, aby ste pomohli zachovať kontrolu nad káblovou zostavou a vrtáčkou (pozri Obrázok 8):
 - Uistite sa, že dokážete rýchlo uvoľniť spínač vrtáčky.
 - S rukou v rukavici musíte pridržiavať káblovú zostavu, aby ste ju kontrolovali a podopierali počas jej zavádzania do odtoku a prekážky.
 - Uistite sa, že máte dobrú rovnováhu, nemusíte sa príliš natahovať a nemôžete spadnúť na zariadenie, odtok atď.. Táto prevádzková poloha pomôže zachovať kontrolu nad káblovou zostavou a zariadením FlexShaft.



Obrázok 8 – V prevádzkovej polohe

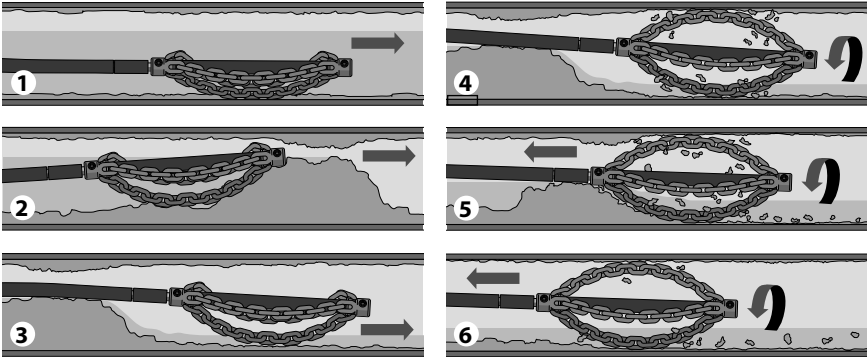
- Overte, či sa minimálne 1' (0,3 m) dĺžky káblovej zostavy nachádza v odtoku.
- Overte, či je prepínač smeru prepnutý do smeru dopredu, a stlačte a uvoľníte spínač vrtáčky, pričom si všimnite smer otáčania skľučovadla vrtáčky. Otáčanie vrtáčky musí zodpovedať šípke FOR na bubne (pozri Obrázok 4). Kábel neotáčajte v smere spätného chodu, s výnimkou situácií popísaných v tomto návode. Chod smerom dozadu môže poškodiť kábel.
- Jednou rukou uchopte káblovú zostavu a druhou rukoväť vrtáčky.
- Zariadenie na čistenie odtokov FlexShaft využíva na čistenie odtokov vysokú rýchlosť otáčok a nízky krútiaci moment. Káblové zostavy FlexShaft sú ohybnejšie než iné typy káblov na čistenie odtokov. Vlastností zariadenia FlexShaft sa najlepšie využijú pri pôsobení mierneho tlaku a pomalom zavádzaní reťazového klopadla do prekážky v potrubí. **Najdôležitejšie je nechať reťazové klopadlo, aby pôsobením vlastnej rýchlosti vyčistilo odtok – nepoužívajte silu na zavádzanie reťazových klopadiel do prekážok v potrubí.**
- Posúvanie/vyberanie káblovej zostavy

V niektorých prípadoch môže byť pri zavádzaní kábla do odtoku užitočné naniesť mazivo RIDGID FlexShaft na vonkajšiu časť plášťa kábla. Môže sa tým uľahčiť posúvanie káblovej zostavy do odtoku a dosiahnuť väčšiu vzdialenosť čistenia. Ak sa rozhodnete pre tento krok, do ruky v rukavici používanej na posúvanie káblovej zostavy umiestnite čistý uterák s mazivom a počas zavádzania káblovej zostavy nanášajte takýmto spôsobom mazivo na zostavu (Obrázok 10). Počas tohto procesu pridávajte mazivo na uterák podľa potreby. Označenie RIDGID FlexShaft je vytlačené na plášti kábla každých 5' (1,5 m) na pomoc pri určení toho, koľko káblovej zostavy sa zaviedlo zo zariadenia.

Používajte len mazivo RIDGID FlexShaft. Iné mazivá nemusia byť vhodné na použitie v odtoku a mohli by znečistiť vodu.

Pri vyberaní káblovej zostavy je osvedčenou praxou použiť uterák na zotretie nečistôt a úlomkov z plášťa kábla počas jeho vyťahovania z odtoku a zavádzania späť do bubna.

Všeobecný prevádzkový postup pre zariadenia na čistenie odtokov FlexShaft (pozri nižšie):



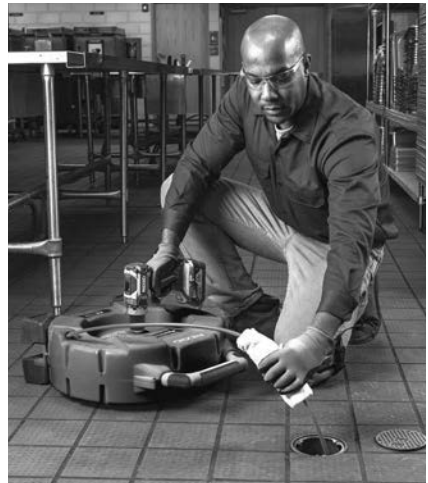
1. Posuňte reťazové klopadlo (vo všeobecnosti bez otáčania) do oblasti odtoku, ktorá vyžaduje vyčistenie.
2. Ak sa v potrubí vyskytuje prekážka, preveďte reťazové klopadlo cez danú prekážku.
3. Ak je to možné, spustite tok vody cez odtok na odvedenie úlomkov a nečistôt počas čistenia odtoku.
4. Spustíte plnú rýchlosť otáčok kábla/reťazového klopadla.
5. Pokračujte v otáčaní klopadla. Postupne vyťahujte káblovú zostavu tak, aby reťazové klopadlo mohlo rozbiť prekážku.
6. Pokračujte v postupnom vyťahovaní káblovej zostavy počas otáčania tak, aby reťazové klopadlo mohlo vyčistiť steny odtoku.

Obrázok 9 – Všeobecný prevádzkový postup

9. Otáčanie reťazového klopadla

Kábel/reťazové klopadlo otáčajte len vtedy, keď je reťazové klopadlo minimálne 1' v odtoku. Ak chcete otočiť kábel, pevne uchopíte rukoväť vráčky a stlačíte spínač vráčky. Osoba, ktorá ovláda káblovú zostavu, musí ovládať aj spínač vráčky. Zariadenie nepoužívajte tak, že jedna osoba bude ovládať káblovú zostavu a druhá osoba bude ovládať vráčku. Dbajte na to, aby sa kábel nevzpriečil a nezačal vytvárať slučky alebo ohyby mimo odtoku. Mohlo by to viesť ku skrúteniu, zauzleniu a prelomeniu špirálového kábla. Kedykoľvek môžete uvoľniť spúšť vráčky, aby sa kábel prestal otáčať. Pri odstraňovaní prekážok používajte kábel pri plnej rýchlosti na dosiahnutie čo najlepšieho čistenia.

Reťazové klopadlo nezavádzajte do prekážok s použitím sily. V niektorých prípadoch použitie premenlivej rýchlosti pomôže pri prechádzaní cez ohyby. Otočenie reťazového klopadla v smere DOPREDU alebo DOZADU na krátky čas počas posúvania káblovej zostavy môže pomôcť prekonať odtok a prekážky.



Obrázok 10 – Nanášanie maziva na plášť kábla

10. Ak chcete posúvať káblovú zostavu do odtoku, uchopíte plášť kábla blízko miesta, kde vychádza z telesa zariadenia. Vytiahnite 6" až 12" (150 až 300 mm) káblovej zostavy zo zariadenia FlexShaft tak, aby na káblí vznikol mierny oblúk. Ruka v rukavici musí byť na káblovej zostave, aby vykonávala

ovládanie a podopieranie. Nesprávny spôsob podopierania kábla môže spôsobiť zauzlenie alebo skrútenie káblovej zostavy, čo môže následne viesť k poškodeniu kábla alebo zraneniu operátora. Zaveďte káblOVú zostavu do odtoku.

11. Pokračujte v posúvaní káblovej zostavy dovtedy, kým sa nestretnete s odporom. Opatrne prenikajte reťazovým klopädlo cez prekážku. **Na káblOVú zostavu nepoužívajte silu – ak sa reťazové klopädlo nemôže otáčať, znamená to, že nedokáže vyčistiť odtok.** Dávajte pozor na to, ako ďaleko sa kábel dostal. Neprechádzajte káblom do väčšieho odtoku. Môže to spôsobiť zauzlenie kábla alebo iné poškodenie.
12. Keď sa odtok otvorí, ak je to možné, spustíte tok vody cez odtok na vypláchnutie nečistôt z vedenia a pomoc pri vyčistení káblovej zostavy pri jej vyťahovaní. To sa môže vykonať zapnutím kohútika v systéme alebo inými spôsobmi. Dávajte pozor na hladinu vody, keďže odtok sa môže znovu upchať.
13. Keď reťazové klopädlo prejde cez prekážku/oblasť, ktorá sa má vyčistiť, úplne stlačte spínač vrtáčky na otáčanie reťazového klopädla. Pomaly vyťahujte káblOVú zostavu z odtoku, pričom umožnite otáčajúcejmu sa reťazovému klopädlu, aby vyčistilo steny odtoku a rozbilo prekážku. **ak sa kábel prestane otáčať, nepokračujte v používaní vrtáčky.** Mohlo by to spôsobiť skrútenie a zauzlenie kábla.

Sledujte spätnú väzbu z pocitu káblovej zostavy v ruke a zvuk vrtáčky/klopädla v odtoku.

Je možné, že bude potrebné vysunúť reťazové klopädlo z prekážky, aby mohlo znova nadobudnúť rýchlosť.

ak sa reťazové klopädlo zasekne, je možné ho uvoľniť spustením vrtáčky v opačnom smere na krátky čas. Nevykonávajte chod v opačnom smere dlhšie než zopár sekúnd, aby nedošlo k poškodeniu kábla. V niektorých prípadoch je možné vytriahnuť káblOVú zostavu a prekážku z odtoku rukou. ak sa to vykonáva, dávajte pozor, aby sa nepoškodila káblOVá zostava. Odstráňte prekážku z klopädla a kábla a pokračujte v čistení odtoku podľa vyššie uvedeného podrobného popisu.

ak používate zostavu s kamerou, dávajte pozor, aby reťazové klopädlo nenarazilo do hlavy kamery či posuvnej tyče.

14. Pokračujte v čistení zvyšnej časti odtoku počas postupného vyberania kábla. Po vyčistení odtoku vyberte kábel a zaveďte ho späť do zariadenia na čistenie odtokov. Dbajte na zvýšenú opatrnosť, keďže kábel môže počas vyberania uviaznuť v prekážke.
15. Sledujte označenie na plášti kábla počas vyberania káblovej zostavy. Uvoľnite spínač vrtáčky, keď sa reťazové klopädlo priblíži k otvoru odtoku. Nevyťahujte reťazové klopädlo z odtoku, pokiaľ sa otáča. Reťazové klopädlo môže šliahať dookola a spôsobiť vážne zranenie.
16. ak je to potrebné na úplné vyčistenie, zopakujte vyššie uvedený postup.
17. Vytriahnite akúkoľvek zvyšnú káblOVú zostavu z vedenia rukou a potlačte ju späť do bubna. Pripravte zariadenie na prepravu.

Vypustenie bubna

ak je to potrebné, zariadenie na čistenie odtokov je možné otočiť, aby sa vypustila akákoľvek kvapalina z telesa (pozri Obrázok 1, na ktorom je uvedené umiestnenie vypúšťacieho otvoru).

Preprava

Zaveďte celú káblOVú zostavu do bubna a zaistite reťazové klopädlo pomocou háčika. Odstráňte vrtáčku z hriadeľa na vrtáčku. Nenechávajte vrtáčku pripevnenú počas prepravy, aby nedošlo k prevráteniu a poškodeniu zariadenia na čistenie odtokov. Pozri Obrázok 1.

Skladovanie

▲ VÝSTRAHA Zariadenie na čistenie odtokov sa musí uchovávať v suchu a v interiéri alebo dobre zakryté, ak sa uchováva v exteriéri. Zariadenie skladujte v uzamknutom priestore mimo dosahu detí a osôb, ktoré nie sú oboznámené so zariadeniami na čistenie odtokov. Tento stroj môže v rukách nezaškolených používateľov spôsobiť vážne zranenie.

Pokyny na údržbu

⚠ VÝSTRAHA

Pred vykonávaním akejkoľvek údržby by sa vrtáčka mala odstrániť zo zariadenia na čistenie odtokov.

Pri vykonávaní údržby vždy noste bezpečnostné okuliare a iné vhodné ochranné vybavenie.

Čistenie

Je osvedčenou praxou použiť uterák na zotretie nečistôt a úlomkov z plášťa kábla počas jeho vyťahovania z odtoku a zavádzania späť do bubna. Pomôže to udržovať bubon v čistote a znížiť pravdepodobnosť uviaznutia káblvej zostavy v bubne. Ak je to potrebné, káblvová zostava sa dá vytiahnuť zo zariadenia a teleso otvorí na prepláchnutie/vyčistenie.

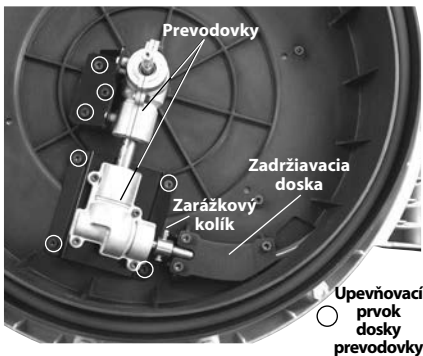
Vyčistite stroj podľa potreby horúcou mydlou vodou a/alebo pomocou miernych dezinfekčných prostriedkov. Zariadenie vypustite podľa potreby.

Mazanie

Zariadenia na čistenie odtokov FlexShaft sú namazané na celú životnosť z výroby.

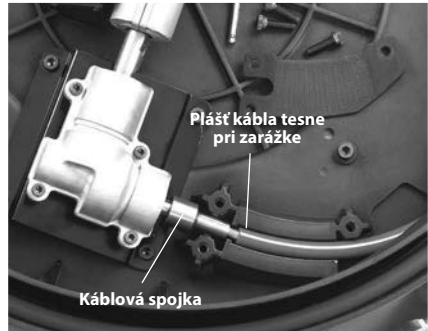
Výmena káblvej zostavy

1. Vytiahnite celú káblvú zostavu z telesa.
2. Odstráňte upevňovacie prvky, ktoré držia teleso zatvorené (4 mm šesťhranný kľúč) a otvorte teleso (Obrázok 11).



Obrázok 11 – Otvorené teleso zariadenia na čistenie odtokov

3. Odstráňte upevňovacie prvky zadrživacej dosky a zadrživaciu dosku (Obrázok 11).
4. Povoľte upevňovacie prvky dosky prevodovky o 3 - 4 otáčky, ale ich neodstraňujte. (4 mm šesťhranný kľúč).
5. Odstráňte zarážkový kolík z káblvej spojky.
6. Odstráňte káblvú spojku z hriadeľa prevodovky a odstráňte káblvú zostavu. Mierne nadvihnite prevodovky, aby sa umožnilo odstránenie káblvej spojky.
7. Pri montáži postupujte opačne, pričom bezpečne pripevnite všetky upevňovacie prvky. Uistite sa, že je plášť kábla tesne pri zarážke v štrbine kábla v bubne, aby sa dosiahla minimálna odhalená časť kábla (pozri Obrázok 12).



Obrázok 12 – Výmena káblvej zostavy

Riešenie problémov

PRÍZNAK	MOŽNÁ PRÍČINA	RIEŠENIE
Spirálový kábel sa ohýba alebo láme.	Na káblovú zostavu pôsobí sila.	Na káblovú zostavu nepoužívajte silu. Postupujte podľa prevádzkových pokynov.
	Nesprávne zariadenie FlexShaft alebo reťazové klopadlo použité na daný priemer potrubia.	Podľa veľkosti potrubia použite správne zariadenie FlexShaft alebo reťazové klopadlo.
	Vrtačka beží opačne.	Spätný chod použite len v prípade, ak sa flexibilný driek zachytí v potrubí.
	Káblová zostava vystavená pôsobeniu kyseliny/skorodovala.	Káblovú zostavu pravidelne čistite.
	Kábel/plášť kábla je opotrebovaný.	Opotrebovanú káblovú zostavu vymeňte.
	Káblová zostava nie je správne podpieraná.	Káblovú zostavu správne podprite, pozrite si pokyny.
	Reťazové klopadlo nie je správne zostavené/nastavené	Správne nastavte/upravte reťazové klopadlo, <i>pozrite si pokyny</i> .
Zariadenie FlexShaft počas čistenia odtokového potrubia kmitá alebo sa pohybuje.	Nesprávna vrtačka alebo nesprávne nastavenie vrtačky.	Zvoľte správny vrták a nastavenia, pozrite si pokyny.
	Podlaha nie je vodorovná.	Stroj umiestnite na vodorovný stabilný povrch.

Servis a oprava

⚠ VÝSTRAHA

Nesprávny servis alebo nesprávna oprava môžu spôsobiť, že použitie zariadenia bude nebezpečné.

Príslušené „Pokyny na údržbu“ obsahujú väčšinu úkonov potrebných na údržbu tohto zariadenia. Akékoľvek problémy, ktoré nie sú popísané v tejto časti, smie vyriešiť len nezávislé servisné stredisko spoločnosti RIDGID. Používajte len náhradné diely RIDGID.

V prípade akýchkoľvek otázok ohľadom servisu alebo opráv si pozrite časť *Kontaktné informácie* v tomto návode, kde nájdete aj informácie o najbližšom nezávislom servisnom stredisku RIDGID.

Voliteľné vybavenie

⚠ VÝSTRAHA

Aby sa zamedzilo riziku vážneho zranenia, používajte len príslušenstvo výslovne navrhnuté a odporúčané na používanie so zariadením na čistenie odtokov RIDGID FlexShaft, ako je napr. uvedené príslušenstvo.

Katalógové číslo	Popis
64283	Klopadlo, ¼" kábel, 1½"-2" potrubie, jednodielna reťaz, karbidový hrot
64288	Klopadlo, ¼" kábel, 2" potrubie, 2 reťaze, karbidový hrot
64293	Klopadlo, ¼" kábel, 1½"-2" potrubie, jednodielna reťaz
64298	Klopadlo, ¼" kábel, 2" potrubie, 2 reťaze
64308	Klopadlo, ⅝" kábel, 2" potrubie, 2 reťaze, karbidový hrot
64313	Klopadlo, ⅝" kábel, 3" potrubie, 3 reťaze, karbidový hrot
64318	Klopadlo, ⅝" kábel, 4" potrubie, 3 reťaze, karbidový hrot
64323	Klopadlo, ⅝" kábel, 2" potrubie, 2 reťaze
64328	Klopadlo, ⅝" kábel, 3" potrubie, 3 reťaze
64333	Klopadlo, ⅝" kábel, 4" potrubie, 3 reťaze
64338	Mazivo FlexShaft, 8 oz, 12 v balení
64343	¼" zostava, kábel, plášť kábla, spojky, 50'
64348	⅝" zostava, kábel, plášť kábla, spojky, 70'
64363	1¼" príslušenstvo stenového potrubia RIDGID
64368	1½" príslušenstvo stenového potrubia RIDGID

Kompletný zoznam vybavenia RIDGID, ktoré je k dispozícii pre toto náradie, nájdete v online katalógu náradia spoločnosti Ridgid na stránke RIDGID.com, prípadne si pozrite časť *Kontaktné informácie*.

Likvidácia

Časti týchto nástrojov obsahujú cenné materiály, ktoré sa dajú recyklovať. Vo svojom okolí určite nájdete firmy, ktoré sa špecializujú na recykláciu. Všetky komponenty zlikvidujte v súlade s príslušnými nariadeniami. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na váš miestny úrad, ktorý riadi odpadové hospodárstvo.