

# RIDGID®

www.nipo.cz  
**NIPO**  
www.stroje-nastroje.eu  
tel. 602 719 020

www.nipo.sk  
**NIPO**  
www.stroje-nastroje.eu  
tel. 0902 164 546



# Čistič odpadů

## Přístroj na čištění odpadů K-45



### **!** UPOZORNĚNÍ

Před používáním tohoto nástroje si pečlivě přečtěte tento Návod k použití. Nepochopení a nedodržení obsahu tohoto návodu může vést k úrazu elektrickým proudem, vzniku požáru nebo k závažné újmě na zdraví.

#### Přístroj na čištění odpadů K-45

Zaznamenejte si dole uvedené sériové číslo a zapamatujte si sériové číslo výrobku, které je uvedeno na továrním štítku.

Sériové  
č.

--

## Obsah

<b>Způsob zaznamenání sériového čísla.....</b>	<b>211</b>
<b>Bezpečnostní symboly.....</b>	<b>213</b>
<b>Všeobecná bezpečnostní varování týkající se elektrického nářadí</b>	
Bezpečnost na pracovišti.....	213
Elektrobezpečnost.....	213
Osobní bezpečnost.....	214
Používání a údržba elektrického nářadí.....	214
Servis.....	214
<b>Bezpečnostní varování týkající se čističe odpadů.....</b>	<b>214</b>
<b>Popis, specifikace a standardní vybavení</b>	
Popis.....	215
Specifikace.....	216
Standardní vybavení.....	216
<b>Kontrola před zahájením práce.....</b>	<b>217</b>
<b>Příprava přístroje a pracoviště.....</b>	<b>218</b>
<b>Návod k obsluze.....</b>	<b>220</b>
Provoz.....	220
Zasunutí kabelu do drenu.....	220
<b>Návod k údržbě.....</b>	<b>223</b>
Čištění.....	223
Kabely.....	223
AUTOPOSUV®.....	223
<b>Výměna kabelů</b>	
Výměna vnitřního bubnu.....	223
Zasunutí kabelu do vnitřního bubnu.....	224
Zasunutí kabelu bez výměny vnitřního bubnu.....	224
<b>Příslušenství.....</b>	<b>225</b>
<b>Uskladnění přístroje.....</b>	<b>226</b>
<b>Servis a opravy.....</b>	<b>226</b>
<b>Likvidace.....</b>	<b>226</b>
<b>Řešení problémů.....</b>	<b>226</b>
<b>Záruka po dobu životnosti.....</b>	<b>Zadní strana obálky</b>

\* Překlad původního návodu k používání

## Bezpečnostní symboly

V tomto návodu k obsluze a na výrobku jsou použity bezpečnostní symboly a signální slova, která sdělují důležité informace týkající se bezpečnosti. Úlohou tohoto odstavce je snaha o lepší porozumění těmto signálním slovům a symbolům.



Toto je výstražný bezpečnostní symbol. Je používán pro to, aby vás upozornil na potenciální nebezpečí poranění osob. Dodržujte všechna upozornění týkající se bezpečnosti, na která tento symbol upozorňuje, abyste se vyvarovali možného poranění nebo usmrcení.

### NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ označuje nebezpečnou situaci, následkem které bude usmrcení nebo vážné zranění, pokud se jí nevyvarujete.

### VÝSTRAHA

VÝSTRAHA označuje nebezpečnou situaci, následkem které může dojít k usmrcení nebo vážnému zranění, pokud se jí nevyvarujete.

### OPATRNĚ

OPATRNĚ označuje nebezpečnou situaci, následkem které může dojít k lehkému nebo méně nebezpečnému zranění, pokud se jí nevyvarujete.

### UPOZORNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ označuje informaci, která se vztahuje k ochraně majetku.



Tento symbol znamená, že si před prací s tímto zařízením musíte pečlivě pročíst návod k obsluze, abyste snížili nebezpečí poranění. Návod k obsluze obsahuje důležité informace o bezpečné a správné obsluze zařízení.



Tento symbol znamená, že musíte používat ochranné brýle s bočnicemi nebo bezpečnostní brýle typu lyžařských brýlí pro snížení rizika úrazu očí vždy, když s tímto náčiním zacházíte nebo pracujete.



Tento symbol označuje nebezpečí zachycení, navinutí nebo rozdrčení rukou, prstů nebo jiných částí těla kabelem na čištění kanálu.



Tento symbol označuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

## Všeobecné bezpečnostní varování týkající se elektrického nářadí\*

### VÝSTRAHA

Přečtěte si všechny výstrahy a poučení, týkající se bezpečnosti. Nedodržení výstrah a pokynů uvedených níže může vést k elektrickému šoku, požáru, případně k závažné újmě na zdraví.

### USCHOVEJTE VŠECHNY VÝSTRAHY A POKYNY PRO POZDĚJŠÍ POUŽITÍ!

Termín "elektrické nářadí" u výstrah znamená, že se jedná o vámi používané nářadí poháněné z elektrické sítě připojením kabelů nebo poháněné baterií (bez přívodního kabelu).

Prohlášení o shodě CE (890-01 I-320) bude v případě potřeby součástí této příručky jako zvláštní brožura.

### Bezpečnost na pracovišti

- **Udržujte pracoviště čisté a dobře udržované.** Prostranství plná nepořádku nebo temná jsou zdrojem nehod.
- **Nepoužívejte elektrické nářadí ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu.** Elektrické nářadí jiskří a jiskry mohou zapálit prach nebo výpary.
- **Při práci s elektrickým nářadím netrpte nablízku dětí a diváky.** Rozptylování může mít za následek ztrátu kontroly.

### Elektrobezpečnost

- **Zásuvky přívodu elektrického proudu musí být vhodné pro zástrčky nástroje. Nikdy zástrčku žádným způsobem neupravujte. Nepoužívejte žádný adaptér pro zástrčky s uzemněnými nástroji.** Neupravené zástrčky a vhodné zásuvky snižují riziko elektrického šoku.
- **Vyhýbejte se tělesnému kontaktu s uzemněnými nebo ukostřenými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, kuchyňské sporáky a lednice.** Pokud je vaše tělo uzemněno, existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Elektrické nářadí nevystavujte dešti nebo vlhkému prostředí.** Pokud se přístroje dostane voda, zvýší se riziko elektrického šoku.
- **S kabelem nesmíte zacházet hrubě. Nikdy kabel nepoužívejte pro nošení, táhnutí či vypořádání nářadí ze zásuvky. Kabel chraňte před horkem, olejem, ostrými hranami nebo pohybujícími se částmi.** Poškození či zamotání kabelu zvyšuje riziko elektrického šoku.
- **Při práci s elektrickým nářadím venku používejte prodlužovací kabely vhodné pro používání venku.** Používání prodlužovacího kabelu vhodného pro používání venku snižuje riziko zasažení elektrickým proudem.
- **Při práci s elektrickým nářadím ve vlhkém místě musíte nevyhnutelně používat přívod elektrického proudu chráněný přerušovačem zemního poruchového okruhu (GFCI).** Použití proudového chrániče snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

\* Text použitý v oddílu Všeobecné upozornění na bezpečnost při práci s elektrickým nářadím této příručky je doslovný, jak to požaduje použitelná norma UL/CSA 60745, 4. vydání a EN/IEC 60745. Tento oddíl obsahuje všeobecné směrnice pro řadu různých typů elektrického nářadí. Ne každé preventivní opatření je vhodné pro všechno nářadí a některá nejsou vhodná pro toto nářadí.

## Osobní bezpečnost

- **Bud'te pozorní, dávejte si pozor na to, co děláte a používejte při práci s elektrickým nářadím zdravý rozum. Nářadí nepoužívejte, když jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.** Stačí okamžik nepozornosti při používání tohoto nástroje a může dojít k závažné újmě na zdraví.
- **Používejte osobní ochranné pomůcky. Vždy noste ochranu očí.** Ochranné pomůcky, jako protiprachová maska, neklouzavá bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo ochrana sluchu, používané v příslušných podmínkách snižují.
- **Zabraňte neúmyslnému spuštění nářadí. Zkontrolujte, zda je spínač ve vypnuté poloze, než nářadí připojíte ke zdroji proudu a/nebo k bateriovému modulu a než nářadí budete zvedat nebo přenášet.** Přenášením nářadí s prstem na spínači nebo připojováním elektrického nářadí ke zdroji proudu při zapnutém spínači riskujete úraz.
- **Odstraňte jakýkoliv klíč pro úpravu či jiný klíč předtím, než přístroj SPUSTITE.** Klíč, který zůstane připevněn krotující části nástroje, může mít za následek zranění osoby.
- **Nezacházejte příliš daleko. Správně se vždy postavte a udržujte rovnováhu.** Stabilní postoj a rovnováha zajistí lepší kontrolu nad nástrojem v neočekávaných situacích.
- **Správně se oblékejte. Nenoste volný oděv nebo ozdoby. Nepřibližujte se vlasy, oděvem a rukavicemi k rotujícím částem.** Volný oděv, přívěsky nebo dlouhé vlasy mohou být otáčejícími se součástmi zachyceny.
- **Pokud jsou součástí zařízení pro připojení k zachycení prachu a pro další sběr, ujistěte se, že jsou připojeny a používány správně.** Použití zařízení na zachycování prachu může snížit rizika spojená s prachem.

## Používání a údržba elektrického nářadí

- **Při použití nepoužívejte sílu. Pro práci používejte správný druh elektrického nářadí.** Správný nástroj vám poslouží lépe a bezpečněji, pokud je použit na takové úrovni, ke které byl navržen.
- **Elektrické nářadí nepoužívejte, když ho spínač NEZAPINA a NEVYPINA.** Každé elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem je nebezpečné a musí být opraveno.
- **Před seřizováním, výměnou příslušenství nebo uložením odpojte zástrčku elektrického nářadí od zdroje proudu a/nebo bateriového modulu.** Takové preventivní bezpečnostní opatření snižuje riziko náhodného zapnutí nástroje.
- **Elektrické nářadí, s kterým nepracujete, ukládejte z dosahu dětí a nedovoďte osobám, které s elektrickým nářadím nebo s tímto návodem nejsou obeznámeny s elektrickým nářadím pracovat.** Elektrické nářadí je v rukách nekalifikovaných uživatelů nebezpečné.
- **Údržba elektrického nářadí. Zkontrolujte souosost a spojení pohyblivých částí, zda součásti nejsou popraskané nebo nevykazují nějaký jiný stav, který může ovlivnit funkci elektrického nářadí. Pokud je poškozené, nechte elektrické nářadí před použitím opravit.** Mnoho nehod již bylo způsobeno elektrickým nářadím, které nebylo řádně opraveno.
- **Řezací nástroje musejí být ostré a čisté.** Řádně udržované řezné nástroje s ostrými břity jsou méně náchylné k zadření a jdou snadněji ovládat.
- **Elektrické nářadí, příslušenství a nástroje k nářadí atd. používejte v souladu s tímto návodem a berte v úvahu pracovní podmínky a vykonávanou práci.** Použití elektrického nářadí pro jiné operace, než pro které je určeno, by mohlo vést k nebezpečným situacím.

## Servis

- **Servis elektrického nářadí si nechte provést kvalifikovaným opravářem, který použije pouze shodné náhradní díly.** To zaručí, že bezpečnost elektrického nářadí zůstane zachována.

## Bezpečnostní varování týkající se čištění odpadů

### ⚠ VÝSTRAHA

Tento odstavec obsahuje důležité informace o bezpečnosti, specifické pro toto nářadí.

Pečlivě si přečtěte tyto pokyny před použitím přístroje na čištění kanálů, abyste snížili nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo vážného úrazu.

### USCHOVEJTE VŠECHNY VÝSTRAHY A POKYNY PRO POZDĚJŠÍ POUŽITÍ!

Tento návod mějte uložen u zařízení, aby ho měla obsluha po ruce.

- **Před použitím zkontrolujte proudový chránič (GFCI) opatřený pohyblivý síťovým příívodem, abyste se přesvědčili, že pracuje správně.** GFCI snižuje nebezpečí zasažení elektrickým proudem.
- **Prodlužovací kabely nejsou doporučeny, pokud jsou připojeny k proudovému chrániči (GFCI), který se nalézá v krabicích okruhu nebo zdířkách zásuvek.** GFCI u elektrického kabelu přístroje nezabrání zásahu elektrickým proudem způsobeným prodlužovacími příívody.

- **Veškerá elektrická spojení udržujte v suchu a ne nechávejte je položená na zemi. Nedotýkejte se zástrček nebo nástrojů vlhkýma rukama.** Snižuje se tím nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Noste pouze rukavice na čištění kanálů od firmy RIDGID. Nikdy neberte otáčivý čistící kabel do rukou v ničem jiném, včetně soukenných rukavic nebo hadru.** Mohly by se namotat na kabel a způsobit poranění ruky. Noste pouze latexové nebo pryžové rukavice pod koženými pracovními rukavicemi. Nepoužívejte poškozené rukavice.
- **Nepřipusťte, aby se konec kabelu zastavil, když přístroj běží.** Může to kabel přetížit a způsobit překroucení, zalomení nebo přetržení kabelu.
- **Přístroj ustavte tak, aby výstup kabelu byl vzdálený od vstupu do drenu do 30 cm (12") nebo řádně volný kabel přidržujte, když vzdálenost přesahuje 30 cm (12").** Větší vzdálenosti mohou způsobit potíže při ovládní, vedoucí k překroucení, zalomení nebo přetržení kabelu.
- **Kabel a spínač musí obsluhovat jedna osoba.** Když se řezák přestane otáčet, obsluhovatel musí být schopen motor přístroje vypnout, aby zabránil překroucení, tvoření smyček a přetržení kabelu.
- **S přístrojem nepracujte v REV (zpětný chod), s výjimkou popsanou v tomto návodu.** Práce při zpětném chodu může způsobit poškození kabelu a zpětný chod se používá k vyvedení nářadí z ucpaných míst.
- **Nenoste volný oděv nebo přívěsky. Chraňte vlasy a oděv před přiblížením k částem, které se otáčejí.** Volný oděv, přívěsky či vlasy by mohly být zachyceny pohyblivými součástmi.
- **Vždy při manipulaci se zařízením a při používání zařízení na čištění kanálů používejte vhodné osobní ochranné prostředky.** V kanálech se mohou vyskytovat chemikálie, bakterie a jiné látky, které mohou být jedovaté, infekční, mohou způsobovat popáleniny nebo jiné potíže. **Osobní ochranné prostředky musí vždy zahrnovat bezpečnostní brýle a kožené pracovní rukavice v dobrém stavu,** a dále mohou zahrnovat další prostředky, např. latexové nebo gumové rukavice, obličejové ochranné štíty, ochranné brýle, ochranný oděv, dýchací přístroje a obuv s ocelovou špičkou.
- **Dodržujte zásady hygieny.** Po manipulaci se zařízením pro čištění kanálů nebo jeho použití použijte horkou, mýdlovou vodu k omytí rukou a dalších obnažených částí těla vystavených obsahu kanálu. Při práci nebo manipulaci se zařízením pro čištění kanálů nejezte a nekuřte. Pomůže to zabránit kontaminaci jedovatým nebo infekčním materiálem.

- **Nepoužívejte tento přístroj, pokud obsluha nebo přístroj stojí ve vodě.** Používání stroje ve vodě zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Čistič kanálů používejte pouze na čištění kanálů doporučených rozměrů podle tohoto návodu k obsluze.** Jiné používání nebo úprava přístroje na čištění kanálů pro jiné aplikace může zvýšit nebezpečí úrazu.

Prohlášení o shodě ES (890-011-320.10) bude v případě potřeby součástí této příručky jako zvláštní brožura.

Pokud máte nějaké dotazy týkající se tohoto výrobku firmy RIDGID®:

- Spojte se s místním obchodním zástupcem firmy RIDGID
- Navštivte [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) nebo [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu), kde naleznete spojení s místním kontaktním střediskem Ridge Tool
- Kontaktujte technické oddělení společnosti Ridge Tool na [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com) nebo v USA a Kanadě zavolejte na číslo (800) 519-3456.

## Popis, specifikace a standardní vybavení

### Popis

K-45 je ruční přístroj na čištění kanálů používaný pro čištění sekundárních kanalizačních potrubí (používaných v kuchyních, koupelnách a hospodářských prostorách) od průměru 20 mm ( $\frac{3}{4}$ " do 75 mm ( $2\frac{1}{2}$ " správným kabelem. V závislosti na volbě kabelu je na bubnu až 15,2 m (50 stop) kabelu.

The K-45 můžete obdržet se dvěma způsoby posuvu, s ručním posuvem a AUTOPOSUVEM® (AF). Oba mají kluzné pouzdro pro rychlé zajištění/uvolnění kabelu. AUTOPOSUV umožňuje vysouvání a vracení kabelu stlačením páky. Pomáhá udržet ruce a pracoviště čisté. Ruční verze vyžaduje, aby kabel byl vysouván z bubnu a zasouvání do bubnu ručně.

Konstrukce K-45 má dvojí izolaci s polarizovanou vidlicí. Spínačem VPŘED/VZAD se ovládá otáčení bubnu a kabelu a spínačem pro změnu rychlosti ZAPNUTO/YPNUTO se ovládá motor.

Dvoudílný buben s bajonetovým zámkem se nepromačkává a nerezaví a umožňuje snadný přístup do vnitřního bubnu. Vnitřní buben umožňuje rychlou výměnu kabelu, pomáhá zabránit přetočení kabelu v bubnu a snižuje pravděpodobnost netěsnosti bubnu.

Obdržíte tři rozměry kabelů – průměry 6 mm ( $\frac{1}{4}$ " ), 8 mm ( $\frac{5}{16}$ " ), a 10 mm ( $\frac{3}{8}$ " ). Kabely 6 mm ( $\frac{1}{4}$ " ) a 8 mm ( $\frac{5}{16}$ " ) jsou dodávány s integrovanými soudkovitými spirálovými vrtáky. Some versions of these cables are supplied with the "Speed Bump" feature to indicate to the operator that they are near the end of the cable. 10 mm ( $\frac{3}{8}$ " ) kabely se dodávají s integrovaným soudkovitým spirálovým vrtákem nebo s rychlospojku pro uchycení nářadí.

**Specifikace**

**Vlastnosti kabelů K-45**

Rozměr kabelu	Doporučený rozměr potrubí
6 mm (1/4")	20 mm až 40 mm (3/4" až 1 1/2")
8 mm (5/16")	20 mm až 40 mm (3/4" až 1 1/2")
8 mm (5/16") IC (vnitřní žíla)	30 mm až 50 mm (1 1/4" až 2")
10 mm (3/8")	30 mm až 75 mm (1 1/4" až 2 1/2")

Seznam kabelů a jejich délek, které je možné obdržet, viz oddíl Příslušenství



**Obrázek 1 – Přístroj na čištění kanálů K-45 s kluzným pouzdem**

Typ motoru .....Univerzální

Jmenovitý výkon motoru

- Motor 120 V.....  Dvojitá izolace jedna fáze 120 V střídavého napětí 3,2 ampéry, 50/60 Hz
- 120 V~ 3,2 A, 50/60 Hz
- Motor 230 V.....  Dvojitá izolace 230 V~ 50/60 Hz 2,2 A, 280 W

**Spínač ZAPNUTO/ VYPNUTO** .....Proměnná reverzace rychlosti

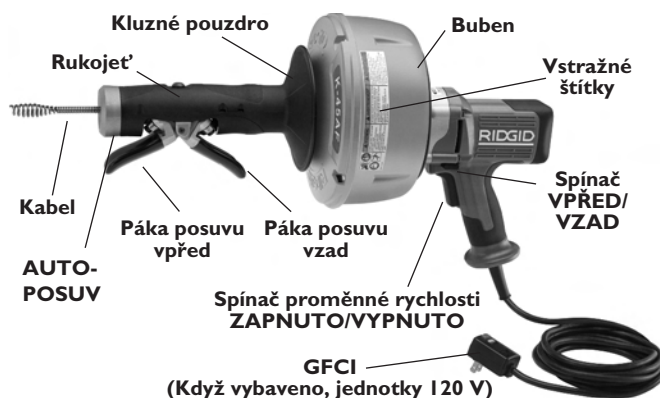
**Otáčky bez zatížení**.....0 - 600 ot/min

**Rozměry kanalizačního potrubí**.....20 mm (3/4") do 75 mm (2 1/2")

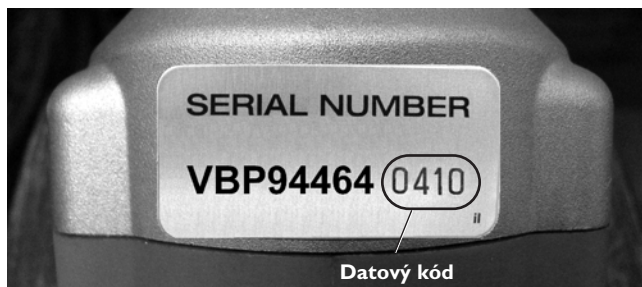
**Hmotnost kabelu w/CI-IC**

**Ruční posuv** .....5,7 kg (12,6 liber.)

**AUTOPOSUV** .....6,3 kg (13,8 liber.)



**Obrázek 2 – Přístroj na čištění kanálů K-45 s AUTO-POSUVEM**



**Obrázek 3 – Sériové číslo stroje**

Sériové číslo stroje je umístěno na spodní straně hnací jednotky. Poslední 4 číslice udávají měsíc a rok výroby. (04 = měsíc, 10 = rok.)

**Standardní vybavení**

Všechny přístroje na čištění odpadů K-45 jsou dodány s jedním párem rukavic na čištění kanálů od firmy RIDGID.

Přístroj na čištění odpadů K-45 je chráněn řadou různých patentů USA a mezinárodních patentů včetně 7,685,669.

**UPOZORNĚNÍ** Tento přístroj je vyroben na čištění odpadů. Když je správně používán, nepoškodí odpad, který je v dobrém stavu, a správně konstruovaný a udržovaný. Když je odpad ve špatném stavu nebo nebyl správně konstruován, vyroben a udržován, postup čištění odpadu nemusí být úspěšný nebo může zapříčinit poškození odpadu. Nejlepší způsob zjištění stavu odpadu před čištěním je provedení vizuální kontroly kamerou. Nevhodné použití tohoto přístroje na čištění odpadů může přístroj a odpad poškodit. Přístroj nemusí vyčistit všechna ucpaná místa.

## Kontrola před zahájením práce

### ⚠ VÝSTRAHA



Před každým použitím přístroj na čištění odpadů zkontrolujte a opravte všechny závady, aby se snížilo nebezpečí vážného poranění zásahem elektrického proudu, zkroutenými nebo přetrženými kabely, popálení chemikáliemi, infekcí a z jiných příčin a zabránilo poškození čističe odpadů.

Když čistič odpadů kontrolujete, noste vždy ochranné brýle, rukavice na čištění odpadů firmy RIDGID a ostatní vhodnou ochrannou výbavu. Pro zvláštní ochranu před chemikáliemi a bakteriemi nazařízení noste latexové, pryžové nebo jiné rukavice s kaplinovou zábranou pod rukavicemi na čištění odpadů firmy RIDGID.

1. Rukavice na čištění odpadů firmy RIDGID kontrolujte. Přesvědčte se, že jsou v dobrém stavu bez děr, potrhání nebo volných částí, které by mohly být zachyceny rotujícím kabelem. Je důležité, abyste nenosili nevhodné nebo poškozené rukavice. Rukavice chrání vaše ruce před rotujícím kabelem. Když rukavice nejsou rukavicemi na čištění odpadů od firmy RIDGID nebo jsou poškozené, obnošené nebo pohodlně nesedí, přístroj nepoužívejte do té doby, až rukavice na čištění odpadů firmy RIDGID budou k dispozici. (Viz obrázek 4.)



Obrázek 4 – Rukavice na čištění odpadů firmy RIDGID – kůže, PVC

2. Přesvědčte se, že zástrčka přístroje na čištění odpadů je odpojena. Zkontrolujte přívodní kabel, proudový chránič zemního spojení (GFCI) (když vybaveno, jednotky 120 V) a zástrčku, zda nejsou poškozené. Když byla zástrčka upravená, nebo když je elektrický kabel poškozený, přístroj nepoužívejte do doby, až bude elektrický kabel vyměněný kvalifikovaným údržbářem, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.
3. Odstraňte ze všech držadel a ovládacích prvků zařízení veškeré stopy oleje, mazadla či nečistot. Pomůže to provádění kontroly a napomůže zabránit tomu, aby vám pří-

stroj nebo ovládání vyklouzlo z rukou. Z kabelu a bubnu odstraňte všechny úlomky.

4. U čističe odpadů zkontrolujte následující položky:

- Správnou montáž a úplnost
- Poškozené, opotřebené, chybějící, nesouosé nebo váznoucí části
- Hladký a volný pohyb pák posuvu VPŘED a VZAD, kluzného pouzdra a bubnu
- Přítomnost a čitelnost výstražného štítku (Viz obrázek 2)
- Všechny ostatní podmínky, které mohou zabránit bezpečné a normální práci.

Když objevíte jakoukoliv závadu, čistič odpadů nepoužívejte do té doby, než závady budou odstraněny.

5. Zkontrolujte kabel, zde není opotřebený nebo poškozený - hleďte:

- Jasně viditelné plošky vydřené na povrchu kabelu, (kabel je vyrobený z kulatého drátu a musí mít kulatý tvar)
- Větší počet a nadměrně velké kličky (mírné kličky do 15 stupňů lze vyrovnat)
- Mezeru mezi cívkami naznačující, že kabel byl deformován natažením, kličkami nebo během VZAD
- Nadměrnou korozi způsobenou uskladněním mokrého nebo chemikáliím odpadu vystaveného přístroje.

Všechny tyto formy opotřebování nebo poškození kabelu oslabují a způsobují, že se kabel mnohem pravděpodobněji při používání kroutí, zalamuje a trhá. Před použitím čističe odpadů opotřebený a poškozený kabel vyměňte.

Zkontrolujte, že kabel je zcela zatažen a že z čističe odpadů nevyčnívají víc než 50 mm (2") kabelu. Zabrání to šlehnutí při spuštění.

6. Zkontrolujte nástroje, zda nejsou opotřebené a poškozené. Pokud je to třeba, vyměňte ho před použitím přístroje na čištění odpadů. Tupé nebo poškozené řezné nástroje mohou způsobit uvíznutí, přetržení kabelu a zpomalení postupu čištění odpadů.
7. Suchými rukama připojte zástrčku k zásuvce. Zkontrolujte, zda proudový chránič zemního spojení (když vybaveno) přívodního kabelu elektrického proudu správně funguje. Když je zkušební tlačítko zatlačeno, resetovací tlačítko musí vyskočit. Reaktivujte zatlačení resetovacího tlačítka. Když proudový chránič správně nefunguje, kabel odpojte a přístroj na čištění odpadů nepoužívejte, dokud proudový chránič není opravený.



8. Nestlačujte páky posuvu (pouze u jednotek s AUTOPOSUVEM). Stiskněte spínač ZAPNUTO/VYPNUTO a všimněte si směru otáčení bubny porovnáním s šipkami VPŘED/VZAD na štítcích. Když spínačem ZAPNUTO/VYPNUTO nelze přístroj ovládat, přístroj nepoužívejte do doby, než bude spínač opravený. Uvolněte spínač a nechte buben zcela zastavit. Přesuňte spínač VPŘED/VZAD do opačné polohy a opakujte kontrolu uvedenou nahoře, abyste se přesvědčili, že čistič odpadů v opačném směru pracuje správně.



Obrázek 5 - Štítky VPŘED/VZAD

9. Po končení kontroly přesuňte spínač VPŘED/VZAD do polohy VPŘED (buben se otáčí při pohledu od konce motoru ve směru pohybu hudebních ručiček) a suchýma rukama odpojte vidlici přístroje.

## Příprava přístroje a pracoviště

### ⚠ VÝSTRAHA



Seřídte přístroj na čištění odpadů a uspořádejte pracoviště podle těchto postupů, aby se snížilo nebezpečí úrazu zasažením elektrickým proudem, zkroutěnými nebo přetrženými kabelem, popálením chemikáliemi, infekcemi a z jiných příčin a zabránilo poškození čističe odpadů.

Když čistič odpadů seřizujete, noste vždy ochranné brýle, rukavice na čištění odpadů firmy RIDGID a ostatní vhodnou ochrannou výstroj. Pro zvláštní ochranu před chemikáliemi a bakteriemi na zařízení noste latexové, pryžové nebo jiné

rukavice s kaplinovou zábranou pod rukavicemi na čištění odpadů firmy RIDGID. Obuv s gumovou, neklouzavou podrážkou pomůže zabránit uklouznutí a úrazu el. proudem, zvláště na mokřích površích.

1. Zkontrolujte, zda v místě:

- Je přiměřené osvětlení
- Nejsou hořlavé kapaliny, páry nebo prach, které by se mohly vznítit. Pokud jsou přítomny, v oblasti nepracujte, dokud nebudou určeny a odstraněny jejich zdroje. Čistič drenů není bezpečný proti výbuchu a může vytvářet jiskry
- Je pro zařízení i obsluhu k dispozici volný, rovný, stabilní a suchý prostor. Nepoužívejte zařízení, pokud stojíte ve vodě. V případě potřeby odstraňte vodu z pracovní oblasti
- Uvolněte cestu k elektrické zásuvce, aby se na ní nevykytovaly žádné potenciální zdroje poškození napájecího kabelu.

2. Zkontrolujte si odpad, který máte vyčistit. Pokud to jde, určete přístupový bod (přístupové body) k odpadu, průměry a délky odpadu, vzdálenost k hlavnímu potrubí, povahu ucpaného místa, přítomnost chemikálií pro čištění odpadů, či jiných chemikálií a podobně. Pokud jsou v odpadu přítomny chemikálie, je důležité porozumět speciálním bezpečnostním opatřením pro práci v blízkosti daných chemikálií. Požadované informace získáte od výrobce chemikálií.

Pokud je to třeba odmontujte armatury (záchdky atd.), aby byl k odpadu přístup. Zasouvání kabelu armaturou by mohlo poškodit čistič odpadů i armaturu.

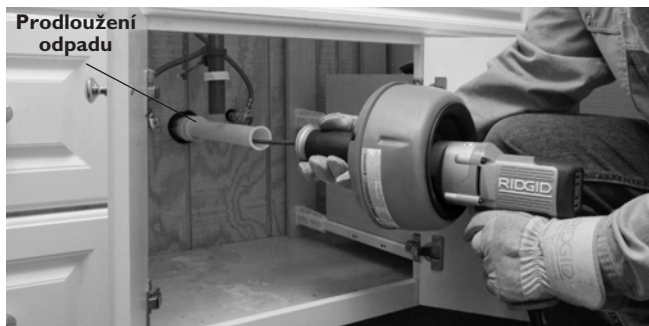
3. Určete správné zařízení na čištění odpadu pro daný účel. Čistič odpadů K-45 je vyroben pro:

- Potrubí 20 mm až 40 mm ( $3/4$ " až  $1/2$ "") a až do délky 9,1 m (30') s kabelem 6 mm ( $1/4$ "")
- Potrubí 20 mm až 40 mm ( $3/4$ " až  $1/2$ "") a až do délky 13,7 m (45') s kabelem 8 mm ( $5/16$ "")
- Potrubí 30 mm až 50 mm ( $1/4$ " až 2") a až do délky 13,7 m (45') s kabelem 8 mm ( $5/16$ "") IC (vnitřní žíla)
- Potrubí 30 mm až 75 mm ( $1/4$ " až  $2 1/2$ "") a až do délky 9,1 m (30') s kabelem 10 mm ( $3/8$ "").

Čističe odpadů pro jiné aplikace naleznete v katalogu společnosti RIDGID na adrese [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) nebo [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu).

4. Přesvědčte se, že zařízení, které máte používat bylo řádně zkontrolováno.
5. Pokud je to třeba, umístěte na pracovišti ochranné zakrytí. Při čištění odpadů může vznikat nepořádek.
6. Rozhodněte, zda výstup kabelu K-45 může být umístěn do 15 cm (6") od vstupního otvoru odpadu. Pokud tomu tak není, vstupní otvor do odpadu bude muset být prodloužen pomocí trubky stejného rozměru a armatury, aby výstup ka-

belu K-45 mohl být umístěn 15 cm (6") od vstupního otvoru do odpadu (Viz obrázek 6). Nevhodná podpora kabelu může umožnit, aby se kabel zalomil a zkroutil a kabel/armatura se poškodily nebo zranily obsluhivatele.



Obrázek 6 – Příklad prodloužení odpadu na 15 cm (6") od otvoru bubny

7. Vyhodnoťte pacoviště a rozhodněte, zda je třeba rozmístit zábrany pro zamezení přístupu okolostojících k čistíči odpadů a pracovišti. Postup čištění odpadu může být zdrojem nečistoty a okolostojící mohou obsluhivatele rozptylovat.

8. Pro dané podmínky zvolte správné nástroje.

Většina z volitelných kabelů pro přístroj na čištění odpadů K-45 zahrnuje na konci sestavu soudkovitého spirálového vrtáku. This is a good choice for use in small secondary drain lines. Používání soudkovitého spirálového vrtáku umožňuje prozkoumání ucpaných míst a vytažení ucpávek způsobených tkaninou z potrubí.

The C-4, C-6 and C-6IC cable available for use with the K-45 Drain Cleaning Machine incorporate a male coupling that allows for the installation of various tools for cleaning drains.

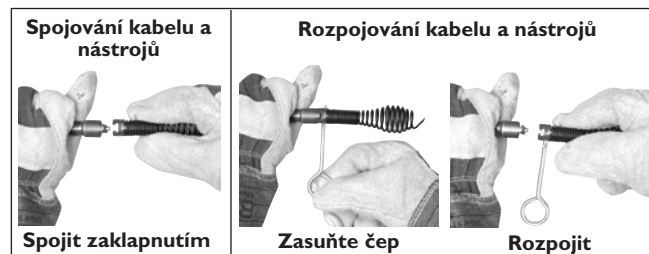
Když povaha překážky není známá, je dobrou praxí použít na prozkoumání a vytažení kusu ucpávky na zkoušku přímý nebo soudkovitý spirálový vrták.

Once the nature of the obstruction is known, an appropriate tool can be selected for the application. Dobrým empirickým pravidlem je začít zavádět do ucpávky nejmenší nářadí, které máme k dispozici, aby zadržená voda začala téct a při čištění odpadu odnášet suť a úlomky. Když je odpad volný a průtočný, lze použít další, na danou ucpávku vhodné nářadí. Všeobecně by největší použitý nástroj neměl být větší, než je vnitřní průměr odpadu minus jeden palec.

Správná volba nářadí závisí na specifických okolnostech každé práce a je ponechána úsudku uživatele.

Můžete obdržet řadu jiného příslušenství kabelů, uvedeného v seznamu v oddílu Příslušenství tohoto návodu k obsluze. Další informace o příslušenství kabelů naleznete v katalogu firmy RIDGID a na webu na adrese [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) nebo [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu).

9. Pokud je to třeba, namontujte nástroj na konec kabelu. Spojka s drážkou T umožňuje uchycení řezného nástroje spojkou kabelu. Po namontování řezného nástroje zkontrolujte, že pružinový čep ve spojce na konci kabelu je volně pohyblivý, aby nástroj uchytíl. Když je čep uvízlý v zasunuté poloze, řezný nástroj může při používání vypadnout. Pro odpojení řezného nástroje zasuňte do otvoru ve spojce klíč na čepy ke stlačení odpruženého čepu a spojku rozpojte. (Viz obrázek 7.)



Obrázek 7 - Připojení a odpojení řezného nástroje

10. Elektrický přívodní kabel veďte volným prostorem. Suchými rukama zasuňte zástrčku čistíče odpadů do zásuvky. Veškerá spojení udržujte v suchu a nenechávejte je položená na zemi. Když není elektrický kabel dostatečně dlouhý, použijte prodlužovací kabel, který:

- Je v dobrém stavu
- Má stejnou zástrčku, jako kabel dodaný u čistíče odpadů
- Je určen pro venkovní použití a je označen jako elektrický kabel W nebo W-A (to je SOW), nebo je v souladu s typy H05VV-F, H05RN-F nebo jako typový projekt IEC [Mezinárodní elektrotechnická komise] (60227 IEC 53, 60245 IEC 57)
- Má dostatečný rozměr vodiče (16 AWG průřez vodičů (americká míra) (1,5 mm<sup>2</sup>) na 15,2 m (50') nebo méně, 14 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>) na 15,2 m – 30,5 m (50' – 100') délky). U poddimenzovaných vodičů může dojít k přehřátí, roztavení izolace nebo mohou způsobit požár nebo jinou škodu.

Proudový chránič zemního spojení (když vybaveno), nechrání prodlužovací kabel. Pokud není proudovým chráničem zemního spojení chráněna zásuvka, použijte zástrčku typu proudového chrániče zemního spojení mezi zásuvkou a prodlužovacím kabelem, pro snížení rizika zasažení elektrickým proudem při závadách na prodlužovacím kabelu. Když čistíč odpadů není vybaven proudovým chráničem zemního spojení, použijte zástrčku typu proudového chrániče zemního spojení mezi zásuvkou a čistíčem odpadů, pro snížení rizika zasažení elektrickým proudem.

## Návod k obsluze

### ⚠ VÝSTRAHA



Noste vždy ochranu zraku, abyste si chránili oči před nečistotou a jinými cizími předměty.

Noste pouze rukavice na čištění kanálů od firmy RIDGID. Nikdy neberte otáčivý čistící kabel do rukou v ničem jiném, včetně rukavic nebo hadru. Mohlo by dojít k namotání na kabel a k následnému vážnému úrazu.

Při čištění odpadů, které mohou obsahovat nebezpečné chemikálie nebo bakterie, noste patřičné ochranné pomůcky, například ochranné brýle, obličejové ochranné štíty nebo dýchací přístroje, abyste zabránili popáleninám a infekcím. Pro zvláštní ochranu před chemikáliemi a bakteriemi na zařízení noste latexové, pryžové nebo jiné rukavice s kapalinovou zábranou pod rukavicemi na čištění odpadů firmy RIDGID. Obuv s gumovou, neklouzavou podrážkou pomůže zabránit uklouznutí a úrazu el. proudem, zvláště na mokřích površích.

Řiďte se návodem k obsluze, abyste snížili nebezpečí poranění zkroucenými nebo přetrženými kabely, vymrštěnými konci kabelů, kroucením přístroje, popálením chemickými látkami, infekcemi a z jiných příčin.

1. Zkontrolujte, zda jsou přístroj i pracoviště správně připraveny a že na pracovišti nejsou žádné osoby ani něco, co odvádí pozornost.
2. Pro práci zaujměte správnou polohu, která umožní:
  - Ovládat čistič odpadů, včetně obsluhy spínače ZAPNUTO/YPNUTO. Zatím spínač ZPNUTO/YYPNUTO nemačkejte
  - Dobrou rovnováhu. Přesvědčte se, že se nebudete muset natahovat a nemůžete padnout na kabel
  - Udržení kabelu přístroje 15 cm (6") nebo méně daleko od výstupního otvoru odpadu.

To vám pomůže ovládat kabel a přístroj. (Viz obrázek 10.)

3. S navlečenými rukavicemi na čištění odpadů firmy RIDGID, přešuněte držadlo dopředu pro uvolnění upínacího pouzdra. Vytáhněte kabel z přístroje a zasunujte do odpadu. Kabel zasuňte do odpadu tak daleko, jak to jen jde. V odpadu musí být nejméně jedna stopa kabelu, aby konec kabelu z odpadu nevytáhl a nešlehal okolo, když přístroj spustíte.
4. Přešuněte spínač VPŘED/VZAD do polohy VPŘED (dopředu) (buben se musí otáčet při pohledu od konce motoru ve směru chodu hodinových ručiček). (Viz obrázek 6.) **Zatím spínač ZAPNUTO/YYPNUTO nemačkejte.** VPŘED/VZAD se týká otáčení kabelu, ale nikoliv směru po-

hybu kabelu. Kabel nenechte otáčet vzad, s výjimkou speciálně popsanou v tomto návodu k obsluze. Běh čističe odpadů VZAD může kabel poškodit.

### Provoz

Přístroj na čištění odpadů K-45 obdržíte ve dvou různých úpravách posuvu, buď jako ruční nebo jako AUTOPOSUV. K-45, dodávaný s AUTOPOSUVEM, může posouvat kabel AUTOPOSUVEM (stisknutím páky posuvu) nebo ručním vytahováním kabelu z bubny a zasouváním do odpadu. K-45, bez AUTOPOSUVU, lze používat pouze jako ruční.

### Zasunutí kabelu do drenu

#### Ruční ovládání

Přesvědčte se že v odpadu je nejméně 30 cm (12") kabelu a že výstup kabelu čističe odpadů je 30 cm (12") od otvoru vstupu do odpadu. Držadlo odtáhněte od bubny, aby se uvolnilo upínací pouzdro kabelu. Rukou v rukavici uchopte kabel blízko čističe odpadů a kabel zasouvejte do vstupního otvoru odpadu. To lze provádět buď s rotujícím kabelem (spínač ZAPNUTO/YYPNUTO na zapnuto) nebo nerotujícím. Když se kabel při zasouvání do odpadu otáčí, je čištění odpadu lepší a kabel se snadněji zasouvá. Nevysunujte kabel z odpadu víc než 30 cm (12").

Protože zasouvání kabelu je stále obtížnější, můžete použít pro lepší přidržení a zasouvání kabelu upínací pouzdro. Pro uchopení kabelu upínacím pouzdem posuňte rukojeť k bubnu. S rotujícím kabelem (spínač ZAPNUTO/YYPNUTO na ZAPNUTO) přibližte pro zastrčení kabelu čistič odpadů ke vstupnímu otvoru odpadu. Uvolněte spínač ZAPNUTO/YYPNUTO. Držadlo odtáhněte od bubny, aby se uvolnilo upínací pouzdro kabelu. Uchopte kabel rukou v rukavici, aby se z odpadu nevysouval a čistič odpadů popotáhněte zpět tak, aby kabel z odpadu nevyčníval víc než 30 cm (12"). Nahoře uvedené kroky při zasouvání kabelu opakujte. (Viz obrázky 8 - 9.)



**Obrázek 8 – Pro uchopení kabelu upínacím pouzdem posuňte rukojeť k bubnu**



Obrázek 9 - Zasunujte kabel dolů do odpadového potrubí

### Ovládání AUTOPOSUVU

Přesvědčte se, že v odpadu je nejméně 30 cm (12") kabelu a že výstup kabelu čističe odpadů není víc než 15 cm (6") od otvoru vstupu do odpadu. Držadlo odtáhněte od bubnu, aby se uvolnilo upínací pouzdro kabelu. Upínací pouzdro při používání AUTOPOSUVU nezapínejte. Pro spuštění přístroje stiskněte spínač ZAPNUTO/YYPNUTO. Pro zasouvání kabelu do odpadu zatlačte páku posuvu vpřed. Rotující kabel se bude zasouvat do odpadu. Nepřipusťte, aby se kabel hromadil vně odpadu, ohýbal nebo kroutil. To může způsobit zkroutení, zalomení nebo přetržení kabelu.



Obrázek 10 – Zasouvání kabelu AUTOPOSUVEM

Pokud je obtížné prostrčit kabel sifonem nebo jiným fitinkem, je možné použít následující způsoby nebo kombinace.

- Nejprve mohou pomoci posunout kabel sifonem tvrdé údery kabelu, jak rotujícím nebo nerotujícím.
- Druhá metoda je nechat čistič odpadů běžet několik sekund otáčením VZAD (OPAČNĚ) a přitom kabel postřikovat. Je pouze třeba to dělat tak dlouho, až kabel sifonem projde. Běh kabelu ve zpátečních otáčkách může kabel poškodit.

- Pokud zvolený způsob nefunguje, zvažte použití menšího průměru nebo pružnějšího kabelu, anebo jiného typu čističe odpadů.

### Čištění odpadu

Při zasouvání kabelu do odpadu můžete vidět, že se kabel zpomaluje nebo hromadí vně odpadu. Můžete cítit, že kabel se začíná kroutit nebo těžknout (čistič odpadů má snahu se otáčet nebo uhýbat do strany). Může to být nějaký přechod v odpadu (sifon, oblouk, atd.), nános v odpadu (tuk, atd.) nebo skutečně ucpané místo. Kabel zasouvejte pomalu a opatrně. Nenechte kabel hromadit vně odpadu. To může způsobit zkroutení, zalomení nebo přetržení kabelu.

Dávejte si pozor na délku kabelu zavedenou do odpadu. Zavádění kabelu do větších odpadů nebo přechodů, může způsobit zalomení nebo zauzlování kabelu a znemožnit vytažení z odpadu. Množství kabelu zavedeného do přechodu snižte co nejvíc, aby nenastaly potíže.

Kabely nejsou k vnitřním bubnům upevněny. Při zavádění posledních 1,5 m až 2,13 m (5 až 7 stop) kabelu dávejte pozor, aby nevyběhl z čističe.

Při používání kabelu s vlastností "Retardér" (Viz obrázek 11) to oznamuje, že zbývá jen asi okolo pěti stop (1,5 m) použitelného kabelu.



Obrázek 11 – Kabel C-13-IC SB s indikátorem konce kabelu. Retardér je asi 2,1 m (84") od zadního konce kabelu

### Prorážení ucpaného místa

Když se otáčení konce zastaví, přestane odpad čistit. Když konec kabelu uvízne v ucpaném místě a čistič odpadů je dále poháněn, kabel se začíná svinovat (čistič odpadů se může snažit otáčet, kroutit nebo uhýbat na stranu). Když se kabel přestane otáčet nebo když se kabel začne svinovat, vytáhněte ho z ucpaného místa:

- **Ručně** – Uchycením kabelu upínacím pouzdem, zatážením čističe odpadů zpět, aby se kabel z ucpaného místa uvolnil.
- **AUTOPOSUVEM** – Stlačte páku posuvu vzad, aby se kabel z ucpaného místa uvolnil.

Nenechte kabel otáčet, když v ucpaném místě uvízne. Když se kabel přestane otáčet a bublen se otáčí dál, kabel se může zkroutit, zalomit nebo přetrhnout.

Když se konec kabelu po uvolnění z ucpaného místa znovu otáčí, můžete konec kabelu znovu do ucpaného místa pomalu zasunovat. Nesnažte se prostrčit konec kabelu ucpaným místem silou. Konec ponechte v ucpaném místě otáčet z “prodlévou”, aby ji úplně prorazil. S nástrojem takto pracujte tak dlouho, až se dostanete úplně za ucpané místo (nebo místa) a odpad je průtočný. V případě potřeby nemusíte u AUTOPOSUVU používat páky posuvu a K-45 můžete používat ručně. Při ručním používání přístroje vybaveného AUTOPOSUVEM, zatažením rukojeti dozadu sevřete kabel upínacím pouzdem.

Při prorážení ucpaného místa se může kabel a nástroj ucpat úlomky a odřezky z ucpaného místa. To může další postup znemožnit. Kabel a nástroj musíte z odpadu vytáhnout a úlomky odstranit. Viz oddíl “Vytahování kabelu”.

### Počínání při uvíznutí nástroje/konce kabelu

Když se konec kabelu přestane otáčet a nelze ho z ucpaného místa vytáhnout, uvolněte spínač ZAPNUTO/YYPNUTO a přitom pevně čistič odpadů držte. Motor se zastaví a kabel a bubn se mohou otáčet dozadu až do uvolnění energie uložené v kabelu. Neodtahujte čistič odpadů dále než 30 cm (12”) od odpadu - kabel se může zkroutit, zalomit nebo přetrhnout. Nedotýkejte se prsty spínače ZAPNUTO/YYPNUTO.

### Uvolnění uvízlého nástroje

Když je konec kabelu v ucpaném místě uvízlý, uvolněte spínač ZAPNUTO/ YYPNUTO, zatáhněte rukojeť k bubnu pro stisknutí kabelu a pokuste se kabel z ucpaného místa uvolnit. Dávejte pozor, abyste kabel nebo nástroj při vytahování kabelu nepoškodili. Když kabel nelze z ucpaného místa uvolnit, nastavte spínač VPŘED/VZAD do polohy VZAD a rukojetí stlačenou k bubnu pro sevření kabelu, stiskněte na několik sekund spínač ZAPNUTO/YYPNUTO a kabel vytahujte až se v ucpaném místě uvolní. Nenechte přístroj ve směru ZPĚT běžet déle, než je třeba pro uvolnění konce kabelu z ucpaného místa nebo může dojít k poškození kabelu (spínačem VPŘED/VZAD v poloze VZAD vytáhněte kabel u AUTOPOSUVU pákou posuvu vzad). Spínač VPŘED/VZAD přepněte do polohy VPŘED a pokračujte v čištění odpadu.

### Vytažení kabelu

Když je odpad volný, začněte odpad proplachovat vodou, aby se z potrubí odplavily úlomky. Lze to udělat spuštěním hadice do vstupního otvoru odpadu, otevřením vodovodního kohoutku systému nebo jinými způsoby. Dávejte pozor na stav hladiny vody, protože odpad se může opět ucpat.

Když voda proudí odpadem, kabel z potrubí vytáhněte. Proud vody pomůže kabel při vytahování očistit. Spínač VPŘED/VZAD musí být v poloze VPŘED - nevytahujte kabel se spínačem v poloze VZAD, to může kabel poškodit.

- **Ruční ovládání** – Rukojeť zatlačte dopředu pro uvolnění sevření kabelu upínacím pouzdem. Rukou v rukavici uchopte kabel blízko vstupního otvoru do odpadu a vytahujte kabel zpátky do bubnu. To lze provést buď s rotujícím kabelem nebo nerotujícím. Když se kabel při vytahování z odpadu otáčí, je čištění odpadu lepší a kabel se snadněji vytahuje. Nevyvsunujte kabel z odpadu víc než 30 cm (12”).

Při vytahování můžete použít pro lepší uchopení kabelu upínací pouzdro. Pro uchopení kabelu upínacím pouzdem posuňte rukojeť k bubnu. Když se kabel otáčí (spínač ZAPNUTO/YYPNUTO je v poloze ZAPNUTO), odtahujte čistič odpadů od vstupního otvoru do odpadu (ale nevyvsunujte kabel z odpadu víc než 30 cm (12”). Uvolněte spínač ZAPNUTO/YYPNUTO. Držadlo odtáhněte od bubnu, aby se uvolnilo upínací pouzdro kabelu. Uchopte kabel rukou v rukavici blízko vstupního otvoru do odpadu (pro zabránění kabelu v zasunutí zpátky do odpadu) a tlačte na kabel čističem odpadů, aby se vrátil do bubnu. Nahoře uvedené kroky při vytahování kabelu opakujte.

- **Ovládání AUTOPOSUVU** – Přesvědčte se, že výstup kabelu čističe odpadů není dál než 15 cm (6”) od vstupního otvoru do odpadu. Držadlo odtáhněte od bubnu, aby se uvolnilo upínací pouzdro kabelu. Upínací pouzdro při používání AUTOPOSUVU nezapínejte. Pro spuštění přístroje stiskněte spínač ZAPNUTO/YYPNUTO. Pro vytažení kabelu stlačte páku posuvu vzad. Rotující kabel se bude z odpadu vysouvat.

Dávejte pozor na kabel při vytahování, protože konec kabelu může znovu uvíznout.

Spínač ZAPNUTO/YYPNUTO uvolněte před vyběhnutím konce kabelu z odpadu. Konec kabelu z odpadu nevytahujte pokud se kabel otáčí. Kabel může šlehnout okolo a způsobit vážné poranění. Zbývající kabel z odpadu vytáhněte rukou v rukavici a zasuňte zpět do čističe odpadů. Pokud je to třeba, vyměňte nástroj a pokračujte v čištění podle postupu uvedeného nahoře. Pro dokončení čištění doporučujeme provést u potrubí dalších několik kroků.

Suchýma rukama vytáhněte zástrčku přístroje.

## Návod na údržbu

### ⚠ VÝSTRAHA

Přístroj na čištění odpadů udržíte podle těchto postupů, abyste snížili nebezpečí úrazu elektrickým proudem, popálení chemickými látkami a z jiných příčin.

Před prováděním jakékoliv údržby musíte přístroj odpojit od přívodu elektrického proudu.

Při provádění jakékoliv údržby noste vždy ochranné brýle a rukavice na čištění odpadů od firmy RIDGID.

### Čištění

Přístroj musíte čistit dle potřeby horkou, mýdlovou vodou a/nebo dezinfekčními prostředky. Motor a ostatní elektické součásti musíte chránit před vodou. Zkontrolujte, zda je jednotka před připojením k elektrickému proudu a používáním suchá. Pro otření jednotky používejte suchou utěrku. Na čištění nepoužívejte rozpouštědla.

### Kabely

Po každém použití musí být kabely pečlivě opláchnuty vodou, aby bylo zabráněno škodlivým vlivům kalů a složek na čištění odpadů. Úlomky z odpadů odstraňte naklopením přístroje dopředu po každém použití, aby usazeniny a chemikálie nezpůsobovaly korodování kabelu.

Pro zabránění korodování při skladování, můžete kabely opatřit povlakem přísady na ochranu proti rezivění kabelů od firmy RIDGID. Když je kabel čistý a suchý, vytáhněte ho z bubnu. Při ručním zasouvání kabelu zpět do bubnu nanášejte na kabel kouskem tkaniny přísadu na ochranu proti rezivění kabelů.

**Přísadu na ochranu proti rezivění kabelů nenanášejte na rotující kabel.** Tkanina a ruka může být kabelem zachycena a přísada na ochranu proti rezivění kabelu může být rotujícím kabelem vymrštěna.

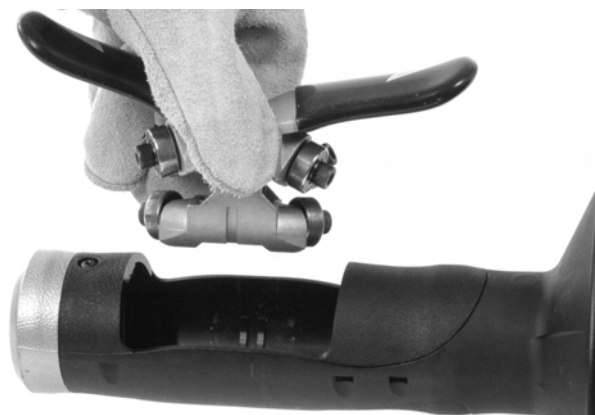
### AUTOPOSUV

Každý měsíc nebo pokud to je třeba častěji, vymontujte mechanismus AUTOPOSUVU z rukojeti AUTOPOSUVU, vyčistěte ho a namažte.

1. Zdvihněte obě páky AUTOPOSUVU a kabel prostrčte AUTOPOSUVEM.
2. Vyšroubujte šroub rukojeti AUTOPOSUVU pomocí  $\frac{3}{16}$ " Allenova klíče (Obrázek 12A) a mechanismus AUTOPOSUVU vyjměte (Obrázek 12B).



Obrázek 12A - Odšroubování šroubu AUTOPOSUVU



Obrázek 12B - Vyjímání mechanismu AUTOPOSUVU ze skříně

3. Otřete nebo omyjte úlomky na mechnizmu AUTOPOSUVU a rukojeti.
4. U mechanismu AUTOPOSUVU naneste na plochy bodů otáčení ramena páky a valivého ložiska malé množství normálního mazacího tuku.

Opět sestavte v obráceném pořadí. Mechanismus AUTOPOSUVU můžete do rukojeti vložit pouze stejným způsobem.

## Výměna kabelů

### Výměna vnitřního bubnu

K-45 je dodáván z vnitřním bubnem, který lze pohodlně vložit do dvoudílného bubnu, což umožňuje snadnou výměnu kabelu. Způsob přístupu do vnitřního bubnu:

1. Zkontrolujte, zda rukojeť je posunutá dopředu a uvolněno sevření kabelu upínacím pouzdem.

2. Povolte čtyři šrouby, které spojují přední díl bubnu se zadním dílem bubnu o asi 3 celé otáčky (nevyšroubovat) (Obrázek 13).



**Obrázek 13 – Povolte 4 šrouby bubnu o asi 3 celé otáčky, ale nevyšroubovávejte je úplně**

3. Přední díl bubnu oddělte od zadního dílu bubnu tak, že zadní díl bubnu přidržíte a přední díl bubnu otočíte proti směru chodu hodinových ručiček. (Obrázek 14.)



**Obrázek 14 – Rozdělení bubnu**

4. Odeberte vnitřní buben z dolní části bubnu. Kabel protáhněte přední částí bubnu dozadu. U AUTOPOSUVU musíte obě páky zatáhnout nahoru, aby prošla hlavička soudkovitého spirálového vrtáku.
5. Při montáži vnitřního bubnu postupujte opačným způsobem. Zkontrolujte stav těsnění přední části bubnu a v případě potřeby ho vyměňte. Zabrání to úniku tekutiny z bubnu.

### Zasunutí kabelu do vnitřního bubnu

1. Když je to třeba, vyjměte kabel uložený v bubnu.
2. Pro snadnější uložení nového kabelu předem nový kabel zcela rozviňte. Při vyjímání kabelu z obalu buďte opatrní. Kabel je napružený a mohl by uživatele ušodit.
3. Udělejte asi 15 - 30 stupňový ohyb, přibližně 25,4 mm (1") od konce kabelu na straně bubnu tak, jak je to znázorněno na obrázku 15.



**Obrázek 15 – Ohyb na konci kabelu**

4. Naviňte kabel do vnitřního bubnu VE SMĚRU CHODU HODINOVÝCH RUČIČEK (Viz obrázek 16).



**Obrázek 16 – Navíjení kabelu do vnitřního bubnu; kabel navíjete VE SMĚRU CHODU HODINOVÝCH RUČIČEK**

### Zasunutí kabelu bez výměny vnitřního bubnu

1. Držadlo zatáhněte dopředu do vypnuté polohy. Pokud je to třeba, kabel vytáhněte.
2. Pro snadnější montáž ohněte konec kabelu na straně bubnu, asi jeden palec od konce, 15 až 30 stupňů. (Podle obrázku 15.)
3. Konec kabelu na straně bubnu zasuňte do otvoru držadla a pokračujte se zaváděním celého kabelu do bubnu (Obrázek 17).



**Obrázek 17 – Ukládání kabelu bez výměny vnitřního bubnu**

## Příslušenství

### ⚠ VÝSTRAHA

Následující výrobky firmy RIDGID byly zkonstruovány pro použití s přístrojem na čištění odpadů K-45. Ostatní příslušenství vhodné pro používání s jiným nářadím může být, při použití s K-45 nebezpečné. Pro zabránění vážnému poranění používejte pouze příslušenství speciálně zkonstruované a doporučené pro používání s K-45, jako je příslušenství na seznamu níže.

## Kabely

	Katalog Č.	Model Č.	Popis
	50647	S-1	4,6 m (15') se soudkovitým spirálovým vrtákem
	50652	S-2	7,6 m (25') se soudkovitým spirálovým vrtákem
	50657	S-3	10,7 m (35') se soudkovitým spirálovým vrtákem
	62225	C-1	7,6 m (25') se soudkovitým spirálovým vrtákem
	56782	C-1IC	7,6 m (25') vnitřní jádro se soudkovitým spirálovým vrtákem
	89400	C-21	15,2 m (50') se soudkovitým spirálovým vrtákem
	56792	C-131C	10,7 m (35') se soudkovitým spirálovým vrtákem
	95847	C-131CSB	10,7 m (35') Retardér vnitřního jádra se soudkovitým spirálovým vrtákem
	62235	C-2	7,6 m (25') se soudkovitým spirálovým vrtákem na kloubu
	56787	C-21C	7,6 m (25') vnitřní jádro se soudkovitým spirálovým vrtákem na kloubu
	89405	C-22	15,2 m (50') se soudkovitým spirálovým vrtákem na kloubu
	56797	C-231C	10,7 m (35') se soudkovitým spirálovým vrtákem na kloubu
	62245	C-4	7,6 m (25') s vnější spojkou
	62250	C-5	10,7 m (35') se soudkovitým spirálovým vrtákem
	62260	C-6	10,7 m (35') s vnější spojkou
	96037	C-61C	10,7 m (35') s vnější spojkou

## Příslušenství a nástroje, které lícují s kabely C-4, C-6 a C-61C

	Katalog Č.	Model Č.	Popis
	41937	—	Čištění odpadů RIDGID Rukavice, kůže
	70032	—	Čištění odpadů RIDGID Rukavice, PVC
	62067	T-201A	Přímý pružný soudkový spirálový vrták
	62990	T-201A	Přímý vrták, 12,5 cm (5") dlouhý
	62995	T-202	Soudkový spirálový vrták, vnější průměr 29 mm (1 1/8")
	63000	T-203	Soudkový spirálový vrták, vnější průměr, 22 mm (7/8")
	55457	T-225	Trychtýřový vrták
	63065	T-217	Vrták na kloubu, 100 mm (4") dlouhý
	54837	T-204	Řezák "C", 25 mm (1")
	63005	T-205	Řezák "C", 25 mm (1")
	63010	T-206	Trychtýřový vrták, 75 mm (3") dlouhý
	63030	T-210	Srdcovitý vrták "C", 25 mm (1")
	63035	T-211	Srdcovitý vrták "C", 35 mm (1 3/8")
	63040	T-212	Srdcovitý vrták "C", 45 mm (1 3/4")
	63045	T-213	4 břitý srdcovitý vrták, 25 mm (1")
	63050	T-214	4 břitý srdcovitý vrták, 35 mm (1 3/8")
	63055	T-215	4 břitý srdcovitý vrták, 45 mm (1 3/4")
	52812	T-230	Řezák H-D "C", 50 mm (2")
	52817	T-231	Řezák H-D "C", 75 mm (2 1/2")
	48482	T-250	Sada nástrojů obsahující: T-203, T-205, T-210, T-217, A-13

## Příslušenství

Katalog Č.	Model Č.	Popis
68917		K-39/45 Vnitřní buben
89410	C-6429	Přepravní pouzdro.
76817		Souprava kabelů C-6 obsahuje: – C-6 10 mm x 10,7 m (3/8" x 35') kabel s vnitřním bubnem – Zkrutná tyč – Souprava nářadí T-250 5 kusů
98072		Souprava kabelů C-61C obsahuje: – C-61C 10 mm x 10,7 m (3/8" x 35') kabel s vnitřním bubnem – Zkrutná tyč – Souprava nářadí T-250, 5 kusů
23908	A-39AF	Přední buben a sestava AUTOPOSUVU, náhradní kazeta AUTOPOSUVU



## Uskladnění přístroje

**⚠ UPOZORNĚNÍ** Čistič odpadů a kabely musí být uloženy uvnitř nebo být dobře při deštivém počasí přikryty. Přístroj skladujte v uzamčeném prostoru, který je z dosahu dětí a lidí neseznámených s čističi odpadů. Tento přístroj může způsobit vážná poranění v rukách nezacvičených uživatelů.

## Servis a opravy

### ⚠ VÝSTRAHA

Po nevhodném servisním zásahu nebo opravě může být přístroj při práci nebezpečný.

“Návod pro údržbu” se postará o většinu potřebného servisu stroje. Všechny potíže, které v tomto odstavci nejsou uvedeny, musí být pojednány s autorizovaným technikem servisu firmy RIDGID.

Přístroj je třeba doručit do nezávislého autorizovaného servisního střediska RIDGID nebo vrátit výrobci.

Pokud hledáte nejbližší nezávislé servisní středisko pro produkty RIDGID nebo máte nějaké dotazy týkající se servisu nebo oprav:

- Spojte se s místním obchodním zástupcem firmy RIDGID
- Navštivte [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) nebo [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu), kde naleznete spojení s místním kontaktním střediskem Ridge Tool
- Kontaktujte technické oddělení společnosti Ridge Tool na [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com) nebo v USA a Kanadě zavolejte na číslo (800) 519-3456.

## Likvidace

Části čističe odpadů K-45 obsahují hodnotné materiály a ty lze recyklovat. Existují společnosti, které se na recyklování specializují a lze je najít v místě. Likvidují komponenty v souladu se všemi použitelnými předpisy. Pro získání dalších informací se spojte s místním úřadem pro hospodaření s odpady.



**V zemích EU:** Nelikvidujte elektrická zařízení společně s domovním odpadem!

Podle Směrnice EU 2002/96/EC pro likvidaci elektrických a elektronických zařízení a její aplikace v národních legislativách, musí být nepoužitelná elektrická zařízení shromážděna samostatně a zlikvidována ekologickým způsobem.

## Tabulka I - Řešení problémů

PROBLEM	MOŽNE DUVODY	ŘEŠENÍ
Kabel je zalomený nebo přetržený.	Kabel je přetěžován. Kabel je používán v nesprávném průměru trubky. Motor je přepnutý na chod vzad.  Kabel je vystavený kyselině. Kabel je opotřebovaný. Kabel není správně podepřený.	Kabel nepřetěžujte! Nechte řezák pracovat samostatně. Používejte správný kabel/ správné vybavení. Zpětný chod používejte pouze tehdy, když kabel v trubce uvízne. Kabely čistěte běžným způsobem. Když je kabel opotřebovaný, vyměňte jej. Kabel řádně podpírejte, viz návod.
Kabel se otáčí jedním směrem, ale nikoliv druhým.	Vadný spínač VPŘED/VZAD.	Vyměňte spínač.
Proudový chránič(GFCI) vypíná, když je zástrčka-přístroje zasunutá do zásuvky nebo je stisknutý spínač.	Poškozený elektrický přívodní kabel. Krátké spojení u motoru. Vadný proudový chránič (GFCI).  Vlhký motor, spínač nebo zástrčka.	Vyměňte sadu elektrických kabelů. Předejte motor autorizovanému servisnímu středisku. Vyměňte sadu elektrických kabelů, která má vadný proudový chránič. Předejte čistič odpadů autorizovanému servisnímu středisku.
AUTOPOSUV nepracuje.	AUTOPOSUV je plný úlomků. AUTOPOSUV je třeba namažat.	Vyčistěte AUTOPOSUV. Namažte AUTOPOSUV.
Při čištění odpadu se přístroj chvěje nebo vibruje.	Kabel není souměrně uložený.	Vytáhněte všechny kabely ven a zasuňte je opět souměrně dovnitř.

# Čistička odtokov

## Čistička odtokov K-45



### **⚠ VÝSTRAHA**

Pred používaním tohto nástroja si dôkladne prečítajte používateľskú príručku. Ne-pochopenie a nedodržanie pokynov uvedených v tejto používateľskej príručke môže viesť k úrazom elektrickým prúdom, požiaru alebo vážnym zraneniam osôb.

### **Čistička odtokov K-45**

Poznačte si nižšie uvedené sériové číslo a uschovajte sériové číslo výrobku, ktoré je uvedené na typovom štítku.

Sériové  
č.

--	--

## Obsah

<b>Záznamový formulár pre sériové číslo stroja</b> .....	227
<b>Bezpečnostné symboly</b> .....	229
<b>Všeobecné bezpečnostné upozornenia k elektrickému náradu</b>	
Bezpečnosť na pracovisku .....	229
Elektrická bezpečnosť .....	229
Bezpečnosť osôb .....	230
Používanie a starostlivosť o elektrické náradie .....	230
Servis .....	230
<b>Bezpečnostné upozornenia k čističke odtokov</b> .....	230
<b>Popis, technické údaje a štandardné vybavenie</b>	
Popis .....	231
Technické údaje .....	232
Štandardné vybavenie .....	232
<b>Kontrola pred prevádzkou</b> .....	233
<b>Príprava stroja a pracoviska</b> .....	234
<b>Pokyny na obsluhu</b> .....	236
Prevádzka .....	236
Zavedenie kábla do odtoku .....	236
<b>Pokyny na údržbu</b> .....	238
Čistenie .....	239
Káble .....	239
MECHANIZMUS AUTOFEED® .....	239
<b>Výmena káblov</b>	
Výmena vnútorného bubna.....	239
Zavedenie káblu do vnútorného bubna .....	240
Zavedenie káblu bez výmeny vnútorného bubna .....	240
<b>Príslušenstvo</b> .....	241
<b>Uskladnenie stroja</b> .....	241
<b>Servis a opravy</b> .....	241
<b>Likvidácia</b> .....	242
<b>Riešenie problémov</b> .....	242
<b>Doživotná záruka</b> .....	Zadná strana

\* Preklad pôvodného návodu na použitie

## Bezpečnostné symboly

V tejto používateľskej príručke a na výrobku sa používajú bezpečnostné symboly a varovné hlásenia, ktoré upozorňujú na dôležité bezpečnostné informácie. Táto časť má pomôcť lepšie porozumieť týmto varovným hláseniam a symbolom.



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



### NEBEZPEČENSTVO

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



### VÝSTRAHA

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



### UPOZORNENIE

UPOZORNENIE označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok ľahký alebo stredne vážny úraz, ak jej nepredídete.

### POZNÁMKA

POZNÁMKA označuje informácie, ktoré sa vzťahujú na ochranu majetku.



Tento symbol znamená, že pred používaním zariadenia je nevyhnutné prečítať si používateľskú príručku. Používateľská príručka obsahuje informácie dôležité pre bezpečnú a správnu prevádzku stroja.



Tento symbol znamená, že používateľ musí počas manipulácie alebo práce s týmto zariadením vždy používať okuliare s bočnými krytmi alebo bezpečnostné okuliare, aby tak znížil riziko poranenia očí.



Tento symbol označuje riziko zachytenia alebo pomliaždenia rúk, prstov alebo iných častí tela káblom na čistenie odtokov.



Tento symbol označuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

## Všeobecné bezpečnostné upozornenia k elektrickému náradíu\*

### ⚠ VÝSTRAHA

Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy a pokyny. Nedodržanie týchto pokynov a varovaní môže viesť k ziahnutiu elektrickým prúdom, požiaru a/alebo vážnym zraneniam.

### USCHOVAJTE VŠETKY VÝSTRAHY A POKYNY PRE PRÍPADNÉ ĎALŠIE POUŽITIE!

Pojem „elektrické náradie“ vo výstrahách sa vzťahuje na elektrické náradie zapojené do elektrickej siete (so šnúrou) alebo elektrické náradie (bezšnúrové) poháňané akumulátorom.

V prípade potreby bude k tomuto návodu pripojené ES Prehlásenie o zhode (890-01 I-320) ako samostatný materiál.

### Bezpečnosť na pracovisku

- **Pracovisko udržiavajte čisté a dobre osvetlené.** Preplnené a tmavé priestory spôsobujú nehody.
- **Nepracujte s elektrickým náradím v explozívnom prostredí, ako je prostredie s horľavými tekutinami, plynmi alebo prachom.** Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu vznietiť prach alebo výpary.
- **Deti a okolostojace osoby musia byť pri práci s elektrickým náradím v dostatočnej vzdialenosti.** V prípade odpútania vašej pozornosti by ste mohli stratiť kontrolu nad náradím.

### Elektrická bezpečnosť

- **Zástrčka prívodnej šnúry sa musí hodiť do napájacej zásuvky. Nikdy a žiadnym spôsobom nemodifikujte elektrické zástrčky. Elektrické náradie s uzemnením sa nesmie používať so žiadnymi adaptéromi na zástrčku.** Nemodifikované zástrčky a zhodné zásuvky znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Zabráňte telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú napríklad potrubia, radiátory, okruhy a chladiace časti.** Ak je vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Chráňte elektrické náradie pred dažďom a vlhkom.** Vniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Nepoškodzujte prívodnú šnúru. Nikdy nepoužívajte prívodnú šnúru na držanie, ťahanie alebo odpájanie elektrického náradia z elektrickej siete. Prívodnú šnúru chráňte pred horúčavou, olejom, ostrými hranami alebo pohybujúcimi sa časťami náradia.** Poškodené alebo zamotané káble zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Ak pracujete s elektrickým náradím vonku, používajte len také predĺžovacie šnúry, ktoré sú vhodné na používanie vo vonkajších priestoroch.** Používanie predĺžovacej šnúry určenej do vonkajšieho prostredia znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

\* Text použitý v časti Všeobecné bezpečnostné upozornenia k elektrickému náradíu v tejto príručke je doslovnou citáciou z príslušnej normy UL/CSA 60745, 4. vydanie a z normy EN/IEC 60745. Táto časť obsahuje všeobecné bezpečnostné postupy pre viacero typov elektrického náradia. Nie každé bezpečnostné opatrenie sa vzťahuje na každý nástroj a niektoré upozornenia sa nevzťahujú na tento nástroj.

- Ak je prevádzka elektrického náradia vo vlhkom prostredí nevyhnutná, použite obvod s uzemnenou prúdovou ochranou (GFCI). Použitie GFCI znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

### Bezpečnosť osôb

- Pri práci s elektrickým náradím buďte pozorní a vždy sa sústreďte na to, čo práve robíte. Nepoužívajte elektrické náradie, ak ste unavení, pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvilková nepozornosť pri práci s elektrickým náradím môže mať za následok vážne zranenie.
- Používajte prostriedky osobnej ochrany. Vždy majte nasadené ochranné okuliare. Ochranné vybavenie, ako protiprachová maska, protišmyková obuv, ochranná prilba, alebo chrániče sluchu použité v príslušných podmienkach znížia riziko poškodenia zdravia.
- Zabráňte neočakávanému spusteniu. Pred pripojením elektrického náradia do elektrickej siete a/alebo pred založením akumulátorov, zdvíhaním alebo prenášaním náradia sa vždy uistite, že vypínač je vo vypnutej polohe. Prenášanie elektrického náradia s prstom položeným na spínači alebo zapnutého elektrického náradia môže mať za následok úraz.
- Pred spustením elektrického náradia odstráňte všetky nastavovacie kľúče alebo iné náradie. Náradie alebo kľúč ponechaný na pohyblivej časti elektrického náradia môžu spôsobiť úraz.
- Nenatáhujte sa príliš ďaleko. Stále udržiavajte pevný postoj a rovnováhu. Stabilný postoj umožňuje lepšie ovládanie ručného elektrického náradia v neočakávaných situáciách.
- Pri práci noste vhodný pracovný odev. Nenoste voľné oblečenie alebo šperky. Dbajte na to, aby ste mali vlasy, odev a rukavice v dostatočnej vzdialenosti od pohybujúcich sa častí náradia. Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť do pohyblivých častí.
- Ak sú použité zariadenia na odsávanie a zhromažďovanie prachu, uistite sa, že sú používané správne. Použitie zariadenia na odsávanie prachu môže znížiť riziko spojené s prašnosťou.

### Používanie a starostlivosť o elektrické náradie

- Náradie nepretáčajte. Pre svoju prácu používajte správne elektrické náradie. Pomocou vhodného elektrického náradia budete môcť v uvedenom rozsahu výkonu pracovať lepšie a bezpečnejšie.
- Nepoužívajte elektrické náradie, ak má pokazený vypínač. Elektrické náradie, ktoré sa nedá ovládať vypínačom, je nebezpečné a treba ho dať opraviť.

- Pred nastavovaním elektrického náradia, výmenou príslušenstva alebo pred uskladnením náradia odpojte zástrčku z elektrickej siete a/alebo odpojte akumulátor. Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko neočakávaného uvedenia náradia do prevádzky.
- Nepoužívané elektrické náradie uschovávajte mimo dosahu detí. Nedopust'te, aby elektrické náradie používali osoby, ktoré s ním nie sú dôkladne oboznámené, alebo ktoré si neprečítali tento návod na obsluhu. Elektrické náradie je v rukách nezaškolených osôb nebezpečné.
- Elektrické náradie starostlivo ošetrujte. Skontrolujte, či pohyblivé súčiastky náradia bezchybne fungujú, či sa nezasekávajú, či súčiastky nie sú zlomené alebo inak poškodené, čo by mohlo ovplyvniť fungovanie elektrického náradia. Pred použitím elektrického náradia dajte poškodené súčiastky opraviť. Príčinou mnohých úrazov býva nedostatočná údržba elektrického náradia.
- Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté. Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými hranami sa menej často zasekávajú a ľahšie sa ovládajú.
- Používajte elektrické náradie, príslušenstvo, nástavce a pod. podľa týchto pokynov. Zohľadnite pritom konkrétne pracovné podmienky a činnosť, ktorú máte vykonať. Použitie elektrického náradia na iné ako určené účely môže vyvolať nebezpečnú situáciu.

### Servis

- Elektrické náradie zverte do opravy iba kvalifikovanému odborníkovi a používajte iba originálne náhradné súčiastky. Tým zaistíte bezpečnosť elektrického náradia.

## Bezpečnostné upozornenia k čističke odtokov

### ⚠ VÝSTRAHA

Táto časť obsahuje dôležité bezpečnostné informácie, ktoré sú špecifické pre toto náradie.

Predtým ako začnete používať čističku odtokov, dôkladne si prečítajte tieto bezpečnostné pokyny, aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom, alebo iného vážneho zranenia osôb.

### USCHOVAJTE VŠETKY VÝSTRAHY A POKYNY PRE PRÍPADNÉ ĎALŠIE POUŽITIE!

Túto príručku uchovávajte pri zariadení pre potreby pracovníka obsluhy.

- **Pred použitím skontrolujte, či správne funguje obvod s uzemnenou prúdovou ochranou (GFCI) na elektrickej prívodnej šnúre.** Použitie GFCI znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Neodporúča sa používať predlžovacie šnúry, ak nie sú zapojené do **obvodu s uzemnenou prúdovou ochranou (GFCI), ktorý sa nachádza v rozvodnej skrini alebo v zásuvke.** Obvod GFCI na prívodnej šnúre elektrického náradia neochráni pred úrazom elektrickým prúdom spôsobeným predlžovacou šnúrou.
- **Udržujte všetky elektrické pripojenia suché a nad úrovňou podlahy. Nedotýkajte sa zásuviek alebo náradia mokrými rukami.** Znížite tým riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Používajte iba rukavice určené na používanie spolu s čističkou odtokov RIDGID. Nikdy nechyťajte otáčajúci sa kábel čističky odtokov ničím iným, ani plátennými rukavicami alebo handrou.** Môžu sa namotať okolo kábla a spôsobiť zranenie rúk. Pod koženými pracovnými rukavicami noste iba latexové alebo gumové rukavice. Nepoužívajte poškodené rukavice.
- **Nedovoľte, aby sa koniec kábla prestal otáčať, ak je stroj v prevádzke.** Kábel sa tak nadmerne namáha a môže sa pokrútiť, zamotať alebo zlomiť.
- **Umiestnite stroj tak, aby sa výstupný otvor kábla nachádzal vo vzdialenosti 12" (30 cm) od odtoku do kanalizácie. Ak je vzdialenosť väčšia ako 12" (30 cm), odkrytý kábel musíte podprieť.** Pri väčších vzdialenostiach sa kábel môže pokrútiť, zamotať alebo zlomiť.
- **Kábel a vypínač musí ovládať jedna osoba.** Ak rezačka prestane otáčať kábel, pracovník obsluhy musí vypnúť motor stroja, aby sa kábel nepokrútil, nezamotal alebo nezlomil.
- **Nezapínajte spätný (REV) smer otáčania stroja, okrem prípadov uvedených v tejto príručke.** Prevádzka pri spätnom smere otáčania môže poškodiť kábel a používa sa na vyvlečenie nástroja z upchatých miest.
- **Neobliekajte si príliš voľné oblečenie a nenoste šperky. Dbajte na to, aby ste mali vlasy a odev v dostatočnej vzdialenosti od pohybujúcich sa častí náradia.** Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť v pohyblivých častiach.
- **Počas manipulácie a práce so zariadením na čistenie odtokov vždy používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany.** Odtoky môžu obsahovať chemikálie, baktérie a iné látky, ktoré môžu byť toxické, nákazlivé, spôsobovať popáleniny alebo iné problémy. **Súčasťou vhodného ochranného vybavenia sú vždy bezpečnostné okuliare a kožené pracovné rukavice v dobrom stave,** prípadne latexové alebo gumové rukavice, ochranné rúška na tvár, ochranné okuliare, ochranný odev, respirátory a obuv s oceľovou špičkou.

- **Dodržiavajte hygienické návyky.** Po skončení manipulácie alebo práce so zariadením na čistenie odtokov si horúcou vodou a mydlom umyte ruky alebo iné časti tela, ktoré prišli do kontaktu s obsahom odtoku. Počas prevádzkovania alebo práce so zariadením na čistenie odtokov nejedzte a ani nefajčite. Pomôže to zabrániť kontaminácii toxickým alebo nákazlivým materiálom.
- **Tento stroj neprevádzkujte, ak pracovník obsluhy alebo stroj stoja vo vode.** Prevádzka stroja vo vode zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Čističku odtokov používajte iba na čistenie odtokov odporúčaných rozmerov podľa týchto pokynov.** Iné použitie alebo modifikácia čističky odtokov na iné účely môže zvýšiť riziko zranenia.

V prípade potreby bude k tejto príručke pripojené ES Prehlásenie o zhode (890-011-320.10) ako samostatný materiál.

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

- Obráťte sa na miestneho distribútora výrobkov RIDGID
- Navštívte internetové stránky [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) alebo [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu), kde získate informácie o najbližšom kontaktnom mieste spoločnosti Ridge Tool
- Kontaktujte oddelenie technických služieb spoločnosti Ridge Tool prostredníctvom e-mailu: [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com), alebo volajte na číslo telefónu (800) 519-3456, ak ste v USA alebo Kanade.

## Popis, technické údaje a štandardné vybavenie

### Popis

K-45 je ručná čistička odtokov, ktorá sa používa na čistenie sekundárnych odtokov do kanalizácie (odtoky v kuchyni, kúpeľni a v sanitárnych miestnostiach) pre potrubia priemeru 20 mm ( $3/4"$ ) až 75 mm ( $2\ 1/2"$ ) pomocou správneho kábla. Na bubon sa zmestí až 15,2 m (50 stôp) káblu v závislosti od použitého typu kábla.

Čistička K-45 sa dodáva vo vyhotovení s manuálnym posuvom kábla a automatickým posuvom AUTOFEED® (AF). Oba typy čističky sú vybavené upínacím puzdrom na rýchle zaistenie/odistenie kábla. Režim AUTOFEED umožňuje odvíjanie a spätné navíjanie kábla pomocou páky. Vďaka tomu možno ľahšie udržať ruky a pracovisko v čistote. U verzie s manuálnym pohonom treba kábel z bubna odvíjať a navíjať ručne.

Čistička K-45 je vybavená dvojitou izoláciou a polarizovanou zástrčkou. Prepínač FOR/REV (Dopredu/Dozadu) ovláda otáčky bubna a kábla a vypínač ON/OFF s variabilnými otáčkami umožňuje ovládanie motora.

Bubon z dvoch kusov je vybavený otočným poistným mechanizmom a umožňuje ľahký prístup k vnútornému bubnu.

Vnútrotný bubon umožňuje rýchlu výmenu kábla, pomáha zabrániť vyhodneniu kábla z bubna a znižuje riziko priesaku z bubna.

Káble sa dodávajú v troch veľkostiach - s priemerom 6 mm (1/4"), 8 mm (5/16") a 10 mm (3/8"). Káble s priemerom 6 mm (1/4") a 8 mm (5/16") sa dodávajú so závitovkou a vstavanou žiarovkou. Niektoré verzie káblov sa dodávajú s funkciou „Speed Bump“, ktorá pomáha pracovníkovi obsluhy určiť, že bol dosiahnutý koniec kábla. Káble s priemerom 10 mm (3/8") sú k dispozícii aj so závitovkou a vstavanou žiarovkou alebo s rýchlospojku na pripojenie nástavcov.

**Technické údaje**

**Veľkosť potrubia pre čističku K-45**

Veľkosť kábla	Odporúčaná priemer potrubia
6 mm (1/4")	20 mm - 40 mm (3/4" - 1 1/2")
8 mm (5/16")	20 mm - 40 mm (3/4" - 1 1/2")
8 mm (5/16") IC (vnútrotné jadro)	30 mm - 50 mm (1 1/4" - 2")
10 mm (3/8")	30 mm - 75 mm (1 1/4" - 2 1/2")



Pozri časť Príslušenstvo, kde je uvedený zoznam dostupných káblov a ich dĺžok



Obrázok 1 – Čistička odtokov K-45 s upínacím puzdrom

Typ motora.....Univerzálny

Charakteristika motora

- Motor 120 V .....  S dvojitou izoláciou  
 120 VAC jednofázový  
 3,2 amp, 50/60 Hz
- Motor 230 V.....  S dvojitou izoláciou  
 120 V~  
 3,2 A, 50/60 Hz
- Motor 230 V.....  S dvojitou izoláciou  
 230 V~, 50/60 Hz  
 2,2 A, 280 W

Vypínač ON/OFF.....Reverzácia s variabilnými otáčkami

**Otáčky bez zaťaženia ..0-600 ot/min (RPM)**

**Veľkosť čisteného**

**potrubia.....20 mm (3/4") až 75 mm (2 1/2")**

**Hmotnosť s káblom CI-IC**

**Manuálny posuv.....5,7 kg (12,6 lbs.)**

**Posuv AUTOFEED.....6,3 kg (13,8 lbs.)**



Obrázok 2 – Čistička odtokov K-45 s automatickým posuvom AUTOFEED



Obrázok 3 – Sériové číslo stroja

Sériové číslo stroja sa nachádza na spodnej strane zdroja. Ostatné 4 číslice označujú mesiac a rok výroby. (04 = mesiac, 10 = rok.)

**Štandardné vybavenie**

Všetky čističky odtokov K-45 sa dodávajú s jedným párom rukavíc RIDGID.

Čistička odtokov K-45 je chránená viacerými patentmi v USA i medzinárodnými patentmi, vrátane patentu č. 7,685,669.

**POZNÁMKA** Tento stroj je určený na čistenie odtokov. Ak sa stroj používa správne, nepoškodí odtok, ktorý je v dobrom stave a ktorý bol správne navrhnutý, inštalovaný a udržiavaný. Ak je odtok v zlom stave alebo ak nebol správne navrhnutý, nainštalovaný alebo udržiavaný, čistenie odtoku nemusí byť účinné alebo môže odtok poškodiť. Stav odtoku pred čistením možno najlepšie určiť vizuálnou kontrolou pomocou kamery. Nesprávne použitie tejto čističky odtokov môže poškodiť čističku i odtok. Tento stroj nemusí vždy vyčistiť všetky upchaté potrubia.

## Kontrola pred prevádzkou



Pred každým použitím skontrolujte čističku odtokov a napravte akékoľvek problémy, aby ste tak znížili riziko vážnych zranení spôsobených zásahom elektrickým prúdom, zamotanými alebo poškodenými káblami, popálením žieravinami, infekciami alebo inými príčinami a aby ste tak predišli poškodeniu čističky.

Pri kontrole čističky vždy používajte ochranné okuliare, rukavice RIDGID a ďalšie vhodné ochranné vybavenie. Pre zvýšenú ochranu pred chemikáliami a baktériami na zariadení používajte latexové, gumové alebo iné rukavice na ochranu pred tekutými látkami, ktoré nosíte pod rukavicami RIDGID.

1. Skontrolujte rukavice RIDGID. Uistite sa, že rukavice sú v dobrom stave, nie sú na nich diery, trhliny ani uvoľnené časti, ktoré by sa mohli zachytiť v rotujúcom kábli. Je dôležité, aby ste nepoužívali nesprávne alebo poškodené rukavice. Rukavice chránia ruky pred rotujúcim káblom. Ak nemáte k dispozícii rukavice určené pre čističku odtokov RIDGID alebo ak sú rukavice poškodené, obnosené alebo nepriliehajú tesne na ruky, stroj začnite používať až vtedy, keď budete mať k dispozícii rukavice určené pre čističku RIDGID. (Pozri Obrázok ě. 4.)



Obrázok 4 – Rukavice určené pre čističku odtokov RIDGID – Kožené, PVC

2. Uistite sa, že čistička odtokov je odpojená od elektrickej siete. Skontrolujte, či nie je poškodená prívodná šnúra, obvod s uzemnenou prúdovou ochranou (GFCI, ak je vo výbave, 120V spotrebiče) a zástrčka. Ak bola zástrčka zmenená alebo ak je šnúra poškodená, stroj nepoužívajte, pokiaľ šnúru nevymení kvalifikovaný opravár. Zabráňte tak úrazu elektrickým prúdom.
3. Držiaky a ovládacie prvky zariadenia očistite od oleja, mastnoty alebo iných nečistôt. Tým sa uľahčuje kontrola a zabráňte tomu, aby sa vám z rúk vyšmykol ovládaci prvok alebo stroj. Kábel a bubon očistite od všetkých nečistôt.

4. Kontrola čističky odtokov - čo si treba všimnúť:

- Správnu montáž a úplnosť dodávky
- Poškodené, opotrebované, chýbajúce, nevyhovujúce alebo zasekávajúce sa časti
- Plynulý a voľný pohyb navijacích pák na posuv dopredu a dozadu, pohyb upínacieho puzdra a bubna
- Prítomnosť a čitateľnosť výstražného štítku (Pozri Obrázok ě. 2)
- Všetky ďalšie okolnosti, ktoré môžu zabrániť bezpečnej a normálnej prevádzke.

Ak sa vyskytnú akékoľvek problémy, čističku odtokov nepoužívajte, kým problémy nebudú odstránené.

5. Kontrola káblov, či nie sú opotrebované a poškodené – Čo si treba všimnúť:

- Viditeľne opotrebované ploché miesta na vonkajšom povrchu kábla (kábel je vyrobený z okrúhleho drôtu a profil musí byť okrúhly)
- Viaceré alebo nadmerne veľké slučky (slučky do uhla 15 stupňov možno vyrovnáť)
- Rozstupy medzi závitnicami, ktoré naznačujú, že kábel bol deformovaný ťahom, stočením alebo prevádzkou v spätnom chode
- Nadmerná korózia spôsobená skladovaním za mokra alebo vystavením pôsobeniu chemikálií v odtoku.

Všetky takéto druhy opotrebovania alebo poškodenia oslabujú kábel, ktorý sa potom počas používania môže skôr stočiť, ohnúť alebo prelomiť. Pred používaním čističky odtokov vymeňte opotrebovaný a poškodený kábel.

Uistite sa, že kábel je plne navinutý a z čističky odtokov nevychádza viac ako 50 mm (2") kábla. Tým zabránite kmitaniu kábla pri spustení stroja.

6. Skontrolujte, či nástroje nie sú opotrebované a poškodené. V prípade potreby ich vymeňte a až potom začnite používať čističku odtokov. Tupé alebo poškodené rezné nástroje môžu spôsobiť zaseknutie a prelomenie kábla a môžu spomaliť proces čistenia odtokov.
7. Suchými rukami zapojte zástrčku stroja do zásuvky elektrickej siete. Skontrolujte, či správne funguje obvod GFCI (ak je vo výbave) v elektrickej šnúre. Keď stlačíte testovaciu tlačidlo, musí vyskočiť tlačidlo reset. Ochrana znova aktivuje stlačením tlačidla reset. Ak obvod GFCI nefunguje správne, odpojte prívodnú šnúru a čističku odtokov začnite používať až po opravu GFCI.
8. Nestláčajte páky posuvu kábla (len u strojov s funkciou AUTOFEED). Stlačte vypínač ON/OFF a všimnite si smer otáčania bubna a porovnajte ho so šípkami FOR/REV (Dopredu/Dozadu) na štítkoch. Ak vypínačom ON/OFF nemožno ovládať prevádzku, stroj nepoužívajte, kým vypínač nebude opravený. Vypínač uvoľnite a počkajte, kým



sa bubon úplne prestane otáčať. Prepínač FOR/REV (Dopredu/Dozadu) prepnete do opačnej polohy a opakujte vyššie uvedený postup, čím sa uistíte, že čistička odtokov funguje správne aj v opačnom smere.

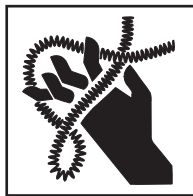


Obrázok 5 – Štítky FOR/REV (Dopredu/Dozadu)

9. Po skončení kontroly prepnete prepínač FOR/REV (Dopredu/Dozadu) do polohy FOR (Dopredu - bubon sa točí v smere hodinových ručičiek pri pohľade zo zadnej strany motora) a suchými rukami odpojte stroj od elektrickej siete.

## Príprava stroja a pracoviska

### ⚠ VÝSTRAHA



Prípravte čističku odtokov a pracovisko podľa týchto postupov tak, aby sa čo najviac znížilo riziko zásahu osôb elektrickým prúdom, poranení spôsobených stočenými alebo poškodenými káblami, popálením žieravinami, infekciami a inými príčinami a aby sa predišlo poškodeniu čističky.

Pri nastavovaní čističky vždy používajte ochranné okuliare, rukavice určené pre čističku odtokov RIDGID a ďalšie vhodné ochranné vybavenie. Pre zvýšenú ochranu pred chemikáliami a baktériami na stroji a na pracovisku používajte latexové, gumové alebo iné rukavice na ochranu pred tekutými látkami, ktoré nosíte pod rukavicami RIDGID. Nešmykľavá obuv s gumenou podrážkou môže pomôcť predísť pošmyknutiu a kontaktu s elektrickým prúdom, najmä na mokrom povrchu.

1. Kontrola pracoviska:

- Dostatočné osvetlenie
- Horľavé kvapaliny, výpary a prach, ktoré sa môžu vznietiť. Ak sú prítomné, nepracujte v takomto prostredí, kým nie sú identifikované zdroje možného vznietenia a kým sa neuskutoční náprava. Čistička odtokov nie je určená do explozívneho prostredia a môže vytvárať iskry
- Čisté, rovné, stabilné a suché miesto pre stroj a pracovníka obsluhy. Nepoužívajte stroj, ak stojíte vo vode. V prípade potreby odstráňte vodu z pracovného priestoru
- Vyčistite trasu k elektrickej zásuvke tak, aby sa na nej nachádzali žiadne zdroje možného poškodenia prívodnej šnúry.

2. Skontrolujte odtok, ktorý treba vyčistiť. Ak je to možné, určite prístupový bod(y) do odtoku, veľkosť(i) a dĺžku(y) odtoku, vzdialenosť k hlavným potrubiam, charakter upchatia, prítomnosť chemikálii na čistenie odtokov alebo iných chemikálii, atď. Ak sa v odtoku nachádzajú chemikálie, je dôležité pochopiť špecifické bezpečnostné opatrenia potrebné na prácu v priestore s takýmito chemikáliami. Požiadajte výrobcu chemikálií o potrebné informácie.

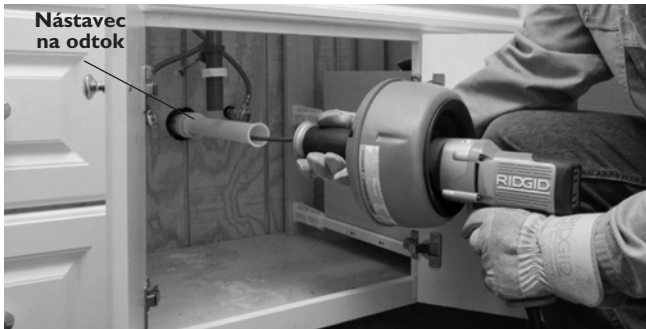
V prípade potreby demontujte príslušenstvo (pisoáre, atď.), aby ste mali prístup k odtoku. Zavádzanie kábla cez príslušenstvo môže poškodiť čističku odtokov i príslušenstvo.

3. Určite vhodné čistiace zariadenie pre túto aplikáciu. Čistička odtokov K-45 je určená pre tieto potrubia:

- Priemer 20 mm - 40 mm (3/4" až 1 1/2") do dĺžky 9,1 m (30') s káblom o priemere 1/4" (6 mm)
- Priemer 20 mm - 40 mm (3/4" to 1 1/2") do dĺžky 13,7 m (45') s káblom o priemere 8 mm (5/16")
- Priemer 30 mm - 50 mm (1 1/4" to 2") do dĺžky 13,7 m (45') s káblom o priemere 8 mm (5/16"), typu IC (s vnútorným jadrom)
- Priemer 30 mm - 75 mm (1 1/4" - 2 1/2") do dĺžky 9,1 m (30') s káblom o priemere 10 mm (3/8").

Čističky odtokov pre ostatné aplikácie je možné nájsť v katalógu produktov Ridge Tool a na internetovej stránke [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) alebo [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu).

4. Uistite sa, že kontrola zariadenia bola vykonaná správne.
5. V prípade potreby na pracovisku umiestnite ochranné kryty. Čistenie odtokov môže byť veľmi špinavý proces.
6. Zistite, či výstupný otvor kábla čističky K-45 možno umiestniť do vzdialenosti 15 cm (6") od otvoru odtoku. Ak nie, na otvor odtoku bude treba nasadiť nástavec s podobným priemerom a armatúrou tak, aby sa dal výstupný otvor kábla čističky K-45 umiestniť do vzdialenosti 6" (15 cm) od otvoru odtoku (Pozri obrázok ě. 6). Ak je kábel nesprávne podporený, môže sa ohýbať a stáčať a môže sa pritom poškodiť kábel/armatúra a pracovník obsluhy sa môže zraniť.



Obrázok č. 6 – Príkald predĺženia odtoku do vzdialenosti 15 cm (6'') od otvoru bubna

7. Prezrite si pracovisko a určite, či sú potrebné zábrany na ochranu pred vstupom neoprávnených osôb do blízkosti čističky odtokov a pracoviska. Čistenie odtokov môže byť veľmi špinavý proces a neoprávnené osoby môžu odpútať pozornosť pracovníka obsluhy.
8. Vyberte si vhodný nástroj pre príslušné pracovné podmienky.

Väčšina typov káblov pre čističku odtokov K-45 je vybavených závitovou koncovkou so vstavanou žiarovkou. Táto koncovka je vhodná na použitie v sekundárnych odtokových potrubiach. Použitie závitovej koncovky so žiarovkou umožní preskúmať upchaté potrubie a vytiahnuť prekážku zloženú z vlákien.

Kábel typu C-4, C-6 a C-6IC, ktorý možno používať s čističkou odtokov K-45, je vybavený spojku typu samec, ktorá umožňuje montáž rôznych nástrojov na čistenie odtokov.

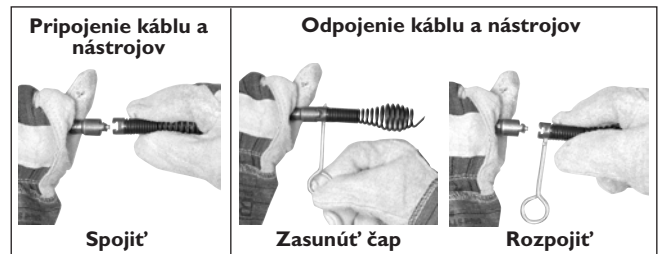
Ak nemožno určiť charakter upchatia potrubia, je vhodné použiť priamu závitovú koncovku alebo závitovú koncovku so žiarovkou, ktorými možno preskúmať prekážku a vybrať vzorku na kontrolu.

Po určení charakteru upchatia potrubia možno vybrať vhodný nástroj pre daný prípad. V praxi sa zvyčajne najskôr použije najmenší dostupný nástroj, ktorý prerazí prekážku a umožní, aby voda začala tiecť a odnášať nečistoty a odrezky počas čistenia odtoku. Po otvorení odtoku, keď voda začne odtekať, možno použiť iné nástroje vhodné na uvoľnenie prekážky. Vo všeobecnosti platí pravidlo, že najväčší používaný nástroj by nemal byť väčší ako vnútorný priemer odtoku mínus jeden palec.

Výber správneho nástroja závisí od špecifických okolností každého prípadu a od úsudku používateľa.

K dispozícii je viacero ďalších nástavcov na káble a ich zoznam je uvedený v časti Príslušenstvo v tejto príručke. Ďalšie informácie o nástavcoch káblov možno nájsť v katalógu produktov RIDGID a na internetovej stránke [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) alebo [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu).

9. V prípade potreby nástroj nainštalujte na koniec kábla. Spojka so štrbinou v tvare T umožňuje nasadiť rezný nástroj na spojku kábla. Pri montáži rezného nástroja sa uistite, že piest s pružinou v spojke na konci kábla sa voľne pohybuje a tak nástroj pridržiava v potrebnej polohe. Ak čap zostane zatiahnutý, rezný nástroj môže počas používania vypadnúť. Ak chcete rezný nástroj demontovať, zasunúte montážny kľúč s čapom do otvoru v spojke, čím stlačíte piest a odsuniete spojku. (Pozri Obrázok ä. 7.)



Obrázok č. 7 – Pripájanie a odpájanie nástrojov

10. Prívodnú šnúru nesmie nič zakrývať. Suchými rukami zapojte zástrčku čističky do elektrickej siete. Udržujte všetky elektrické spoje suché a nad úrovňou podlahy. Ak prívodná šnúra nie je dostatočne dlhá, použite predĺžovaciu šnúru, ktorá:

- Je v dobrom stave
- Má zástrčku podobnú zástrčke na čističke odtokov
- Je určená na vonkajšie použitie a má označenie W alebo W-A (t.j. SOW), alebo zodpovedá požiadavkám na šnúry typu H05VV-F, H05RN-F alebo typu IEC (60227 IEC 53, 60245 IEC 57)
- Priemer vodičov v šnúre je dostatočný (16 AWG (1,5 mm<sup>2</sup>) pre šnúry dĺžky 15,2 m (50') alebo menej, 14 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>) pre šnúry dĺžky 15,2 m – 30,5 m (50' – 100')). Poddimenzovaná hrúbka vodičov môže spôsobiť prehriatie a roztavenie izolácie, následkom čoho môže dôjsť k požiaru alebo iným škodám.

Obvod GFCI (ak je vo výbave) na čističke odtokov neochráni predĺžovaciu šnúru. Ak zásuvka elektrickej siete nie je chránená obvodom GFCI, použite zástrčku s GFCI medzi zásuvkou a predĺžovacou šnúrou, čím znížite riziko zásahu elektrickým prúdom v prípade poruchy predĺžovacej šnúry. Ak čistička odtokov nie je vybavená obvodom GFCI, použite zástrčku s GFCI medzi zásuvkou elektrickej siete a čističkou odtokov, čím znížite riziko zásahu elektrickým prúdom.

## Pokyny na obsluhu

### ⚠ VÝSTRAHA



Vždy používajte ochranné okuliare, ktoré zabránia vniknutiu nečistôt a iných cudzích predmetov do očí.

Používajte iba rukavice určené pre čističku odtokov RIDGID. Nikdy nechytajte rotujúci kábel ničím iným, vrátane iných rukavíc alebo handry. Môžu sa namotať okolo kábla a spôsobiť vážne zranenie.

Pri čistení odtokov, ktoré by mohli obsahovať nebezpečné chemikálie alebo baktérie, noste vhodné ochranné vybavenie, ako napríklad ochranné okuliare, rúška na tvár alebo respirátory, aby ste sa vyhli popáleninám alebo infekcii. Pre zvýšenú ochranu pred chemikáliami a baktériami na stroji a na pracovisku používajte latexové, gumové alebo iné rukavice na ochranu pred tekutými látkami, ktoré noste pod rukavicami RIDGID. Nešmykľavá obuv s gumenou podrážkou môže pomôcť predísť pošmyknutiu a kontaktu s elektrickým prúdom, najmä na mokrom povrchu.

Dodržiavajte prevádzkové pokyny, aby ste znížili riziko zranenia spôsobeného pokrútenými alebo porušenými káblami, švihajúcimi koncovkami káblov, prevrátením stroja, kontaktom so žieravinou, infekciou alebo inými príčinami.

1. Uistite sa, že stroj a pracovisko sú riadne pripravené a že na pracovisku sa nenachádzajú neoprávnené osoby ani nič iné, čo by mohlo odpútať pozornosť.
2. Zaujmite správnu polohu počas prevádzky, ktorá umožní:
  - Ovládanie čističky odtokov, vrátane vypínača ON/OFF. Vypínač ON/OFF ešte nestláčajte
  - Stabilnú polohu. Uistite sa, že sa nemusíte za ničím naťahovať a že nemôžete spadnúť na kábel
  - Schopnosť zachovať 15 cm (6") alebo menšiu vzdialenosť výstupného otvoru kábla stroja od odtoku.

To umožní ovládať pohyb kábla i samotný stroj. (Pozri Obrázok č. 10.)

3. Nasadte si rukavice určené pre čističku odtokov RIDGID a potiahnite rukoväť dopredu, čím uvoľníte upínacie puzdro. Vytiahnite kábel zo stroja a zasúňte ho do odtoku. Zasúňte kábel do odtoku tak hlboko ako je to možné. Kábel musí byť zasunutý do odtoku aspoň do hĺbky jednej stopy (30,5 cm), aby sa koncovka kábla po spustení stroja nevyvliekla z odtoku a nezačala švihat' navôkol.
4. Presuňte prepínač FOR/REV (Dopredu/Dozadu) do polohy FOR (Dopredu) (bubon by sa mal otáčať v smere hodinových ručičiek pri pohľade zo zadnej strany motora). (Pozri Obrázok č. 6.) **Vypínač ON/OFF ešte nestláčajte.**

Značky FOR/REV (Dopredu/Dozadu) označujú smer rotácie kábla, nie smer pohybu kábla. Kábel neotáčajte v smere dozadu, s výnimkou situácií popísaných v týchto pokynoch. Prevádzka čističky odtokov v režime REV (Dozadu) môže poškodiť kábel.

### Prevádzka

Čistička odtokov K-45 sa dodáva vo verzii s manuálnym posuvom kábla alebo automatickým posuvom AUTOFEED. Čistička K-45 s funkciou AUTOFEED môže zasúvať kábel do odtoku v automatickom režime AUTOFEED (stlačením páky posuvu) alebo kábel možno ručne vyťahovať z bubna a zasúvať ho do odtoku. Čistička K-45 bez funkcie AUTOFEED sa môže používať iba v ručnom režime.

### Zavedenie kábla do odtoku

#### Manuálna obsluha

Uistite sa, že do odtoku je zasunutých aspoň 30 cm (12") kábla a že výstupný otvor kábla na čističke sa nachádza vo vzdialenosti maximálne 30 cm (12") od otvoru odtoku. Posuňte rukoväť smerom od bubna a tak uvoľnite puzdro kábla. Rukou v rukavici uchopte kábel v blízkosti čističky odtokov a zasúňte kábel do otvoru odtoku. Kábel pritom môže (vypínač ON/OFF zapnutý - poloha ON) i nemusí rotovať. Ak kábel rotuje pri zasúvaní do odtoku, odtok tak lepšie čistí a kábel sa ľahšie zasúva dovnútra. Počas práce nesmie zostať odkrytých viac ako 30 cm (12") kábla.

Keď zasúvanie kábla začne byť ťažšie, možno použiť puzdro na lepšie uchytenie a zasúvanie kábla. Posuňte rukoväť smerom k bubnu a tak zaistíte kábel v upínacom puzdre. Keď kábel rotuje (vypínač ON/OFF v polohe ON) posuňte čističku odtokov smerom k otvoru odtoku a tak zatlačte kábel do odtoku. Uvoľnite vypínač ON/OFF. Posuňte rukoväť smerom od bubna a tak uvoľnite puzdro kábla. Uchopte kábel rukou v rukavici, aby sa nemohol vyťahovať z odtoku a odtiahnite čističku dozadu tak, aby nebolo odkrytých viac ako 30 cm (12") kábla. Opakujte vyššie uvedené kroky a tak pokračujte v zasúvaní kábla. (Pozri Obrázky č. 8-9.)



Obrázok č. 8 – Presunutie rukoväte k bubnu a zaistenie kábla v puzdre



Obrázok č. 9 – Zatláčanie kábla do potrubia odtoku

### Prevádzka v režime AUTOFEED

Uistite sa, že do odtoku je zasunutých aspoň 30 cm (12") kábla a že výstupný otvor kábla na čističke sa nachádza vo vzdialenosti maximálne 15 cm (6") od otvoru odtoku. Posuňte rukoväť smerom od bubna a tak uvoľnite puzdro kábla. Ak používate funkciu AUTOFEED, puzdro nezaistujte. Stlačením vypínača ON/OFF spustíte stroj. Kábel zasúvajte do odtoku stlačením páky posuvu dopredu. Rotujúci kábel sa začne zasúvať do odtoku. Nedovoľte, aby sa kábel vzprietil, začal vytvárať slučky alebo ohyby nad odtokom. Kábel by sa tak mohol stočiť alebo prelomiť.



Obrázok č. 10 – Zasúvanie kábla v režime AUTOFEED

V prípade sťaženej zasúvania kábla cez sifón alebo inú konštrukciu možno použiť nasledujúce metódy alebo ich kombinácie.

- Predovšetkým, prudké pohyby rotujúceho i nerotujúceho kábla pomáhajú pri zasúvaní kábla cez sifón.
- Takisto možno niekoľko sekúnd prevádzkovať čističku odtokov v režime rotácie REV (Dozadu) a zároveň zatláčať kábel dovnútra. Tento postup vykonávajte iba do chvíle, kedy kábel prejde cez sifón. Prevádzka v režime dozadu môže poškodiť kábel.

- Ak tieto metódy nie sú účinné, možno bude lepšie použiť kábel s menším priemerom, pružnejší kábel alebo iný typ čističky odtokov.

### Čistenie odtoku

Počas zasúvania do odtoku sa pohyb kábla môže spomaliť alebo sa kábel začne ohýbať nad odtokom. Kábel sa môže začať stáčať (čistička odtokov sa začne otáčať alebo posúvať nabok). Takáto situácia môže nastať, keď sa kábel dostane do prechodového prvku v potrubí (sifón, koleno, atď.), narazí na usadeniny v odtoku (mastnota, atď.) alebo na prekážku. Kábel zasúvajte pomaly a opatrne. Nedovoľte, aby sa nadbytočný kábel začal hromadiť mimo odtoku. Kábel by sa tak mohol stočiť alebo prelomiť.

Všímajte si, akú dĺžku kábla ste zasunuli do odtoku. Pri zasúvaní do väčšieho odtoku alebo do prechodového prvku sa kábel môže ohýbať alebo zauzliť a môže tak znemožniť uvoľnenie odtoku. Do potrubia zasúňte minimálnu dĺžku kábla, aby ste tak predišli vzniku problémov.

Káble nie sú uchytené na vnútornom bubne. Pri zasúvaní posledného 1,5 m - 2,13 m (5 - 7 stôp) kábla buďte opatrní, aby sa kábel nevyvliekol zo stroja.

Ak používate kábel so značkou „Speed Bump“ (Pozri Obrázok č. 11), znamená to, že zostáva už len asi 1,5 m (5 stôp) použiteľnej dĺžky kábla.



Obrázok č. 11 – Kábel C-13-IC SB so značkou konca kábla (Speedbump). Značka sa nachádza vo vzdialenosti cca 2,1 m (84") pred koncom kábla

### Manipulácia s prekážkou

Ak sa koncovka kábla prestane otáčať, kábel už nečistí odtok. Ak sa koncovka kábla zachytí v prekážke a čistička pokračuje v činnosti, kábel sa začne ohýbať (čistička alebo kábel sa začne otáčať, šklbať alebo pohybovať nabok). Ak sa koncovka kábla prestane otáčať alebo ak sa kábel začne ohýbať, vytiahnite kábel z prekážky:

- **Manuálna obsluha** – Zaisťte kábel puzdrom a potiahnite čističku dozadu, čím uvoľníte koncovku kábla z prekážky.
- **Režim AUTOFEED** – Stlačte páku posuvu dozadu a uvoľníte tak koncovku kábla z prekážky.

Nedovoľte, aby sa kábel otáčal, ak uviazol v prekážke. Ak koncovka kábla prestane rotovať a bubon sa bude ďalej otáčať, kábel sa môže ohnúť, stočiť alebo zlomiť.

Po uvoľnení koncovky kábla a opätovnom otočení môžete pomaly zaviesť koncovku kábla späť do prekážky. Nesnažte sa násilím pretlačiť koncovku kábla cez prekážku. Nechajte rotujúcu koncovku „pracovať“ v prekážke, aby ste tak prekážku úplne narušili. Pokračujte v tejto činnosti, až kým sa kábel dostane za prekážku (alebo prekážky) a voda v odtoku začne odtekať. V prípade potreby netreba používať páky funkcie AUTOFEED a čističku K-45 možno použiť v manuálnom režime. Ak používate čističku s funkciou AUTOFEED v manuálnom režime, ťahom dozadu za rukoväť zaistíte kábel v puzdre.

Pri práci v prekážke sa kábel i nástroj môžu upchať nečistotami a odrezkami z prekážky. To môže zabrániť ďalšiemu postupu. Kábel i nástroj potom treba vytiahnuť z odtoku a vyčistiť. *Pozri časť „Vytáhanie kábla“.*

### Manipulácia so zaseknutým nástrojom/koncovkou kábla

Ak sa koncovka kábla prestane otáčať a nemožno ju vytiahnuť z prekážky, uvoľnite vypínač ON/OFF a zároveň pevne uchopíte čističku odtokov. Motor sa zastaví, kábel a bubon sa môžu začať otáčať dozadu, kým sa neuvoľní napätie v kábli. Neposúvajte čističku odtokov do vzdialenosti väčšej ako 30 cm (12") od odtoku - kábel sa môže ohnúť, stočiť alebo zlomiť. Nedotýkajte sa vypínača ON/OFF.

### Uvoľnenie zaseknutého nástroja

Ak koncovka kábla uviazne v prekážke, uvoľnite vypínač ON/OFF, potiahnite rukoväť smerom k bubnu, čím zaistíte kábel a pokúste sa ho vytiahnuť z prekážky. Dávajte pozor, aby ste pri vyťahovaní nepoškodili kábel alebo nástroj. Ak sa kábel neuvoľní, prepínač FOR/REV (Dopredu/Dozadu) presuňte do polohy REV (Dozadu), potiahnite rukoväť smerom k bubnu, čím zaistíte kábel, na niekoľko sekúnd stlačte vypínač ON/OFF a ťahajte kábel smerom von, kým ho neuvoľníte z prekážky. Nepoužívajte režim rotácie REV (Dozadu) dlhšie ako je nevyhnutné na uvoľnenie koncovky kábla z prekážky, pretože kábel by sa mohol poškodiť (ak je prepínač FOR/REV (Dopredu/Dozadu) v polohe REV (Dozadu) páka posuvu dopredu v režime AUTOFEED začne navíjať kábel späť). Presuňte prepínač FOR/REV (Dopredu/Dozadu) do polohy FOR (Dopredu) a pokračujte v čistení odtoku.

### Vytáhanie kábla

Odtok po uvoľnení prepláchnite vodou, aby ste vyčistili potrubie. Odtok možno prepláchnuť hadicou zasunutou do otvoru odtoku, otvorením kohútika v potrubnom systéme alebo iným spôsobom. Dávajte pozor na hladinu vody, keďže odtok sa znovu môže upchať.

Keď voda odteká, vytiahnite kábel z potrubia. Prúd vody pomáha čistiť vyťahujúci sa kábel. Prepínač FOR/REV (Dopredu/Dozadu) by mal byť v polohe FOR (Dopredu) – nevyťahuje kábel, ak je prepínač v polohe REV (Dozadu), kábel by sa mohol poškodiť.

- **Manuálna obsluha** – Potiahnite rukoväť dopredu, čím uvoľníte puzdro kábla. Rukou v rukavici uchopíte kábel v blízkosti otvoru odtoku a naviňte kábel naspäť na bubon. Kábel pritom môže i nemusí rotovať. Ak kábel rotuje pri vyťahovaní, odtok tak lepšie čistí a kábel sa ľahšie navíja naspäť. Počas práce nesmie zostať odkrytých viac ako 30 cm (12") kábla.

Upínacie puzdro možno použiť na lepšie uchytenie kábla počas navíjania. Posuňte rukoväť smerom k bubnu a tak zaistíte kábel v upínacom puzdre. Keď kábel rotuje (vypínač ON/OFF v polohe ON) odtiahnite čističku odtokov smerom od otvoru odtoku (ale neodkryte viac ako 30 cm (12") dĺžky kábla). Uvoľnite vypínač ON/OFF. Posuňte rukoväť smerom od bubna a tak uvoľníte puzdro kábla. Rukou v rukavici uchopíte kábel v blízkosti otvoru odtoku (čím zabránite zatlačaniu kábla späť do odtoku) a zatlačte čističku tak, aby sa kábel navíjal na bubon. Opakujte vyššie uvedené kroky a tak pokračujte v spätnom navíjaní kábla.

- **Prevádzka v režime AUTOFEED** - Uistite sa, že výstupný otvor kábla na čističke sa nachádza vo vzdialenosti maximálne 15 cm (6") od otvoru odtoku. Posuňte rukoväť smerom od bubna a tak uvoľníte puzdro kábla. Ak používate funkciu AUTOFEED, puzdro nezaistíte. Stlačením vypínača ON/OFF spustíte stroj. Stlačením páky posuvu dozadu začnete navíjať kábel späť. Rotujúci kábel sa začne vysúvať z odtoku.

Dávajte pozor počas navíjania, pretože koncovka kábla sa môže zaseknúť.

Uvoľnite vypínač ON/OFF ešte predtým ako vytiahnete koncovku kábla z odtoku. Nevyťahujte koncovku kábla z odtoku, keď kábel rotuje. Kábel môže začať šviháť a spôsobiť vážne zranenie. Rukami v rukaviciach vytiahnite zvyšnú časť kábla z odtoku a naviňte ho do čističky odtokov. V prípade potreby vymeňte nástroj a podľa vyššie uvedeného postupu pokračujte v čistení. Odporúča sa niekoľkokrát kábel zasunúť a vysunúť do odtoku, aby sa potrubie úplne vyčistilo.

Suchými rukami vytiahnite zástrčku stroja z elektrickej siete.

## Pokyny na údržbu

### ⚠ VÝSTRAHA

**Údržbu čističky vykonávajte podľa týchto pokynov, aby ste znížili riziko zranenia spôsobeného zásahom elektrickým prúdom, kontaktom so žieravinou alebo riziko spojené s inými príčinami.**

**Pred začiatkom akejkoľvek údržby vždy odpojte stroj z elektrickej siete.**

**Pri vykonávaní akéhokoľvek úkonu údržby vždy noste ochranné okuliare a rukavice určené pre čističku odtokov RIDGID.**

## Čistenie

Stroj očistite podľa potreby horúcou mydlovou vodou a/alebo dezinfekčnými prostriedkami. Nedovoľte, aby voda prenikla do motora alebo iných elektrických častí. Pred zapojením do elektrickej siete a pred začiatkom prevádzky sa uistite, že zariadenie je úplne suché. Zariadenie poutierajte čistou utierkou. Na čistenie nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá.

## Káble

Káble treba po každom použití dôkladne prepláchnuť vodou, aby sa nepoškodili pôsobením usadenín a zmesí na čistenie odtokov. Po každom použití stroj naklopte dopredu a nechajte vyteciť nečistoty, usadeniny a chemikálie z bubna, ktoré by mohli spôsobiť koróziu kábla.

Káble možno natrieť prípravkom RIDGID na spomaľovanie korózie a tak zabrániť korózii počas uskladnenia. Kábel po vyčistení a vysušení vyťahnite z bubna. Počas manuálneho navíjania na bubon handričkou nanášajte na kábel prípravok na spomaľovanie korózie.

**Prípravok neaplikujte na rotujúci kábel.** Handrička a ruky sa vám môžu zamotať do kábla a prípravok na spomaľovanie korózie sa môže rozstreknúť z rotujúceho kábla.

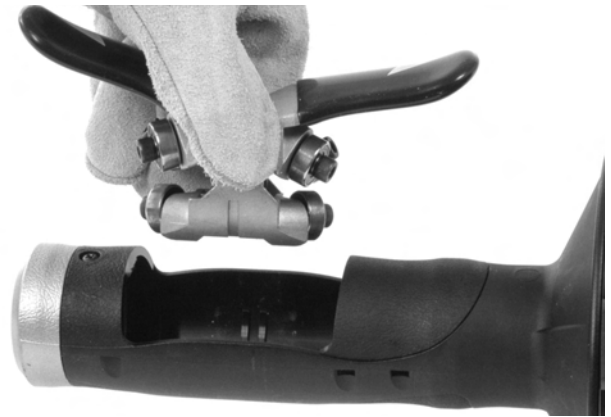
## MECHANIZMUS AUTOFEED

Raz za mesiac alebo v prípade potreby i častejšie demontujte mechanizmus AUTOFEED z rukoväte AUTOFEED. Mechanizmus vyčistite a namastite.

1. Zdvihnite obe páky mechanizmu AUTOFEED a zatlačte kábel cez mechanizmus AUTOFEED.
2. Vyberte skrutku z rukoväte mechanizmu AUTOFEED pomocou krížového skrutkovača  $\frac{3}{16}$ " (Obrázok ģ. 12A) a vyberte mechanizmus AUTOFEED (Obrázok ģ. 12B).



Obrázok č. 12A – Demontáž skrutky mechanizmu AUTOFEED



Obrázok č. 12B – Demontáž mechanizmu AUTOFEED z puzdra

3. Utrite alebo vymyte nečistoty z mechanizmu AUTOFEED a z rukoväte.
4. Na mechanizme AUTOFEED aplikujte malé množstvo bežného typu maziva do čapov páky a na valčekové ložiská.

Mechanizmus znovu zložte v opačnom poradí ako pri demontáži. Mechanizmus AUTOFEED možno založiť do rukoväte iba jedným spôsobom.

## Výmena kábla

### Výmena vnútorného bubna

Čistička K-45 sa dodáva s vnútorným bubnom, ktorý tesne zapadá do bubna z dvoch kusov, čo umožňuje jednoduchú výmenu kábla. Postup pri otvorení vnútorného bubna:

1. Potiahnite rukoväť dopredu tak, aby ste uvoľnili puzdro kábla.
2. Uvoľnite štyri skrutky, ktoré slúžia na uchytenie prednej časti bubna k zadnej časti. Skrutky uvoľnite o 3 celé otáčky (skrutky nevyberajte) (Obrázok ģ. 13).



Obrázok č. 13 – Uvoľnite 4 skrutky bubna o 3 celé otáčky, ale nevyberajte ich

3. Oddel'te prednú časť bubna od zadnej - podržte zadnú časť bubna a prednú časť otočte v smere hodinových ručičiek. (Obrázok ě. 14.)


**Obrázok č. 14 – Demontáž bubna**

4. Vyberte vnútorný bubon zo zadnej časti bubna. Potiahnite kábel cez prednú časť bubna. Potiahnite obe páky mechanizmu AUTOFEED nahor, aby sa dala vytiahnuť žiarovka so závitovkou.
5. Pri montáži vnútorného bubna postupujte v opačnom poradí. Skontrolujte, v akom stave je podložka na prednej časti bubna a v prípade potreby ju vymeňte. Tým zabránite priesaku kvapaliny z bubna.

### Zavedenie káblu do vnútorného bubna

1. V prípade potreby vyberte existujúci kábel z bubna.
2. Montáž nového káblu si uľahčíte, ak najskôr úplne odviniete nový kábel z cievky. Pri vyberaní káblu z balenia postupujte opatrne. Kábel je napätý a mohol by vás udrieť.
3. Koniec káblu pri bubne ohnite asi o 15 - 30 stupňov vo vzdialenosti cca 25,4 mm (1") od konca káblu, tak ako je znázornené na obrázku ě. 15.


**Obrázok č. 15 – Ohnite koniec káblu**

4. Navíjajte kábel do vnútorného bubna V SMERE HODINOVÝCH RUČIČIEK (Pozri Obrázok ě. 16).


**Obrázok č. 16 – Pri navíjaní káblu do vnútorného bubna kábel zvinujte V SMERE HODINOVÝCH RUČIČIEK**

### Zavedenie káblu bez výmeny vnútorného bubna

1. Potiahnite rukoväť dopredu do odistenej polohy. V prípade potreby kábel povytiahnite.
2. Kábel sa bude jednoduchšie zakladať, ak ho ohnete asi o 15 - 30 stupňov vo vzdialenosti jeden palec (2,5 cm) od konca káblu pri bubne. (Pozri Obrázok ě. 15.)
3. Zasuňte koniec káblu pri bubne do otvoru v rukoväti a postupne zasuňte celý kábel do bubna (Obrázok ě. 17).

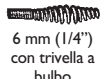




**Obrázok č. 17 – Zavedenie káblu bez výmeny vnútorného bubna**

## Príslušenstvo


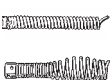






### ⚠ VÝSTRAHA

Nasledujúce produkty RIDGID boli navrhnuté na prevádzku s čističkou odtokov K-45. Používať iné príslušenstvo určené pre iné nástroje ako čističku K-45 môže byť nebezpečné. Ak chcete predísť vážnym poraneniam, používajte len príslušenstvo špeciálne navrhnuté a odporúčané pre používanie s čističkou K-45 podľa nižšie uvedeného zoznamu.

### Káble

	Katalógové číslo	Model - číslo	Popis
	50647	S-1	15' (4,6 m) so závitovkou so vstavanou žiarovkou
	50652	S-2	25' (7,6 m) so závitovkou so vstavanou žiarovkou
	50657	S-3	35' (10,7 m) so závitovkou so vstavanou žiarovkou
	62225	C-1	25' (7,6 m) so závitovkou so vstavanou žiarovkou
	56782	C-1IC	25' (7,6 m) vnútorné jadro so závitovkou so vstavanou žiarovkou
	89400	C-21	50' (15,2 m) so závitovkou so vstavanou žiarovkou
	56792	C-13IC	35' (10,7 m) so závitovkou so vstavanou žiarovkou
	95847	C-13ICSB	35' (10,7 m) vnútorné jadro so značkou Speed Bump, so závitovkou so vstavanou žiarovkou
	62235	C-2	25' (7,6 m) so zalomenou závitovkou
	56787	C-2IC	25' (7,6 m) vnútorné jadro so zalomenou závitovkou
	89405	C-22	50' (15,2 m) so zalomenou závitovkou
	56797	C-23IC	35' (10,7 m) so zalomenou závitovkou
	62245	C-4	25' (7,6 m) so spojku typu samec
	62250	C-5	35' (10,7 m) so závitovkou so vstavanou žiarovkou
	62260	C-6	35' (10,7 m) so spojku typu samec
	96037	C-61C	35' (10,7 m) so spojku typu samec

### Príslušenstvo a nástroje, ktoré sa hodia ku káblom C-4, C-6 a C-61C

	Katalógové čís.	Model - číslo	Popis
	41937	—	Čistička odtokov RIDGID Rukavice, kožené
	70032	—	Čistička odtokov RIDGID Rukavice, PVC
	62067	T-201A	Rovná, pružná závitovka
	62990	T-201A	Rovná závitovka, dĺžka 2,5 cm (5")
	62995	T-202	Závitovka so vstavanou žiarovkou, 29 mm (1 1/8") vonkajší priemer
	63000	T-203	Závitovka so vstavanou žiarovkou, 7/8" (22 mm) vonkajší priemer
55457	T-225	Závitovka s háčikom	
	63065	T-217	Zalomená závitovka, dĺžka 100 mm (4")
	54837	T-204	"C" Rezačka, 25 mm (1")
	63005	T-205	"C" Rezačka, 35 mm (1 3/8")
	63010	T-206	Lieviková závitovka, dĺžka 75 mm (3")
	63030	T-210	Rezačka na masťný materiál, 25 mm (1")
	63035	T-211	Rezačka na masťný materiál, 35 mm (1 3/8")
	63040	T-212	Rezačka na masťný materiál, 45 mm (1 3/4")
	63045	T-213	Rezačka so 4 čepeľami, 25 mm (1")
	63050	T-214	Rezačka so 4 čepeľami, 35 mm (1 3/8")
	63055	T-215	Rezačka so 4 čepeľami, 45 mm (1 3/4")
	52812	T-230	H-D "C" Rezačka, 50 mm (2")
	52817	T-231	H-D "C" Rezačka, 75 mm (2 1/2")
	48482	T-250	Súprava nástrojov obsahuje: T-203, T-205, T-210, T217, A-13

## Príslušenstvo

Katalógové číslo	Model - číslo	Popis
68917		K-39/45 Vnútorný bubon
89410	C-6429	Puzdro na prenášanie
76817		Káblvová súprava C-6 obsahuje: – C-6 10 mm x 10,7 m (3/8" x 35') kábel s vnútorným bubnom – Skrutná tyč – Súprava T-250 s 5 ks nástrojov
98072		IKáblvová súprava C-61C obsahuje: – C-61C 10 mm x 10,7 m (3/8" x 35') kábel s vnútorným bubnom – Skrutná tyč – Súprava T-250 s 5 ks nástrojov
23908	A-39AF	Predná časť bubna a zostava AUTOFEED, Náhradné puzdro AUTOFEED

## Uskladnenie stroja

**⚠ VÝSTRAHA** Čističku odtokov a káble treba skladovať vo vnútorných priestoroch alebo ich treba v daždivom počasí dôkladne prikryť. Stroj skladujte v uzamknutom priestore mimo dosahu detí a osôb, ktoré nie sú oboznámené s používaním čističiek odtokov. Tento stroj môže spôsobiť vážne poranenie nezaškolených používateľov.

## Servis a opravy

### ⚠ VÝSTRAHA

Nesprávny servis alebo opravy môžu spôsobiť, že prevádzka stroja bude nebezpečná.

V časti „Pokyny na údržbu“ nájdete pokyny na vykonávanie všetkých potrebných úkonov údržby tohto stroja. Akékoľvek problémy, ktoré nie sú popísané v tejto časti, môže vyriešiť iba technik autorizovaného servisu nástrojov RIDGID.

Nástroj treba dopraviť do nezávislého autorizovaného servisného strediska spoločnosti RIDGID alebo vrátiť do výrobného závodu.

Ak potrebujete informácie o vašom najbližšom nezávislom servisnom centre RIDGID alebo máte akékoľvek otázky týkajúce sa servisu alebo opravy:

- Obráťte sa na miestneho distribútora výrobkov RIDGID
- Navštívte internetové stránky [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) alebo [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu), kde získate informácie o najbližšom kontaktnom mieste spoločnosti Ridge Tool
- Kontaktujte oddelenie technických služieb spoločnosti Ridge Tool prostredníctvom e-mailu: [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com), alebo volajte na číslo telefónu (800) 519-3456, ak ste v USA alebo Kanade.



## Likvidácia

Jednotlivé dielce čističky odtokov K-45 obsahujú hodnotné materiály, ktoré možno recyklovať. Vo vašom okolí existujú spoločnosti, ktoré sa špecializujú na recykláciu. Dielce čističky zlikvidujte v súlade so všetkými príslušnými predpismi. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na váš miestny úrad odpadového hospodárstva.



**Pre krajiny ES:** Nelikvidujte elektrické zariadenia spolu s domácim odpadom!

V súlade s Európskou smernicou č. 2002/96/ES o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej implementáciou do národných legislatív, elektrické zariadenia, ktoré nie je možné ďalej používať, sa musia zbierať a likvidovať oddelene a environmentálne prijateľným spôsobom.



## Tabuľka I - Riešenie problémov

PROBLEM	MOŽNÉ PRÍČINY	RIEŠENIE
Kábel sa ohýba alebo láme.	Kábel sa namáha. Kábel sa používa v potrubí nesprávneho priemeru. Motor bol prepnutý na spätné otáčky. Kábel bol vystavený pôsobeniu kyseliny. Kábel je opotrebovaný. Kábel nie je správne podopretý.	Kábel nepretáždajte! Prácu musí vykonávať rezačka. Používajte správny kábel/zariadenie. Použite režim posuvu dozadu, iba ak sa kábel zachytí v potrubí. Káble pravidelne čistite. Opotrebovaný kábel vymeňte. Kábel správne podprite, pozri pokyny.
Kábel sa otáča v jednom smere ale v druhom nie.	Chybný prepínač FOR/REV (Dopredu/Dozadu).	Vymeňte vypínač.
Obvod s uzemnenou prúdovou ochranou (GFCI) sa zopne po zapnutí stroja alebo po stlačení vypínača.	Poškodená prívodná šnúra. Skrat v motore. Chybný obvod s uzemnenou prúdovou ochranou (GFCI). Vlhkosť v motore, vypínači alebo v zástrčke.	Vymeňte šnúru. Motor zoberte do autorizovaného servisného strediska. Vymeňte šnúru s obvodom s uzemnenou prúdovou ochranou. Čističku odtokov zoberte do autorizovaného servisného strediska.
MECHANIZMUS AUTOFEED nefunguje.	Mechanizmus AUTOFEED je zanesený nečistotami. Mechanizmus AUTOFEED treba namazať.	Vyčistite mechanizmus AUTOFEED. Namažte mechanizmus AUTOFEED.
Stroj počas čistenia odtoku šklbe alebo vibruje.	Nerovnomerné podávanie kábla.	Vytiahnite celý kábel von a rovnomerne ho znovu zašuňte.