

# Čistič odpadů

## Přístroj na čištění odpadů K-45



### **⚠ VÝSTRAHA!**

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

Výrobní  
číslo

--	--

## Obsah

<b>Záznamový formulář sériového čísla stroje</b> .....	203
<b>Bezpečnostní symboly</b> .....	205
<b>Všeobecné bezpečnostní výstrahy týkající se elektrického nářadí</b> .....	205
Bezpečnost na pracovišti .....	205
Elektrobezpečnost .....	205
Osobní bezpečnost .....	206
Používání a údržba elektrického nářadí .....	206
Servis .....	206
<b>Specifické informace o bezpečnosti</b> .....	206
Bezpečnostní pokyny pro čističe odpadů.....	206
<b>Popis, technické údaje a standardní vybavení</b> .....	207
Popis .....	207
Specifikace.....	208
Standardní vybavení.....	208
<b>Kontrola před zahájením práce</b> .....	209
<b>Příprava přístroje a pracoviště</b> .....	210
<b>Návod k obsluze</b> .....	212
Provoz .....	212
Zavedení kabelu do odpadu.....	212
<b>Návod k údržbě</b> .....	214
Čištění .....	215
Kabely .....	215
AUTOPOSUV .....	215
<b>Výměna kabelu</b> .....	215
Výměna vnitřního bubnu .....	215
Zasunutí kabelu do vnitřního bubnu.....	216
Zasunutí kabelu bez výměny vnitřního bubnu.....	216
<b>Příslušenství</b> .....	216
<b>Uskladnění nástroje</b> .....	217
<b>Servis a opravy</b> .....	217
<b>Likvidace</b> .....	217
<b>Odstraňování problémů</b> .....	218
<b>Prohlášení o shodě ES</b> .....	Na vnitřní straně zadního obalu
<b>Záruka po dobu životnosti</b> .....	Zadní strana obálky

\*Překlad původního návodu k použití



## 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 oddílu je snaha o lepší porozumění těmto signálním slovům a symbolům.



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

### ⚠ NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ označuje nebezpečnou situaci, která - kdyby nastala - by mohla mít za následek smrt nebo vážný úraz.

### ⚠ VÝSTRAHA

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

### ⚠ OPATRŇE

OPATRŇE označuje nebezpečnou situaci, která - kdyby nastala - by mohla mít za následek menší nebo lehký úraz.

### POZNÁMKA

POZNÁMKA označuje informaci, která se vztahuje k ochraně majetku.



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



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



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 značí nebezpečí zasažení elektrickým proudem.

## Všeobecné bezpečnostní výstrahy týkající se elektrického nářadí\*

### ⚠ VÝSTRAHA

**Pročtěte si všechna bezpečnostní varování, pokyny a specifikace poskytnuté s tímto elektrickým nástrojem. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, vznik požáru nebo závažnou újmu na zdraví.**

### VŠECHNA VAROVÁNÍ A POKYNY UCHOVEJTE PRO PŘÍŠTÍ POUŽITÍ!

Termín "elektrické nářadí" v části varování uvádí hlavní část elektrického nářadí (připojené kabelem) nebo dobíjený baterií (bezdrátový).

### Bezpečnost na pracovišti

- **Pracoviště udržujte čisté a dobře osvětlené.** Temná pracoviště nebo pracoviště plná nepořádku jsou zdrojem nehod.
- **S elektrickým nářadím nepracujte ve výbušném prostředí způsobeném přítomností lehce zápalných kapalin, plynů nebo prachu.** Elektrické nářadí jiskří a jiskry mohou zapálit prach nebo výpary.
- **Při práci s elektrickým nářadím se nablízku nesmí nacházet děti a kolemstojící.** Rozptylování může mít za následek ztrátu kontroly.

## Elektrobezpečnost

- **Zásuvky přívodu elektrického proudu musí být vhodné pro zástrčky elektrického nástroje. Nikdy zástrčku žádným způsobem neupravujte. Zástrčky adaptérů nepoužívejte s uzemněným (ukostřeným) elektrickým nářadím.** Neupravené zástrčky a vhodné zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Vyhýbejte se tělesnému kontaktu s uzemněnými nebo ukostřenými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, kuchyňské sporáky a lednice.** Je zde zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem, je-li vaše tělo uzemněno.
- **Elektrické nářadí nevystavujte dešti nebo vlhkému prostředí.** Pokud se do elektrického nástroje dostane voda, zvýší se riziko úrazu elektrickým proudem.
- **S kabelem nezacházejte hrubě. Nikdy kabel nepoužívejte pro nošení, vytažení či vypořádání nástroje ze zásuvky. Kabel chraňte před horkem, olejem, ostrými hranami nebo pohyblivými částmi.** Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Při práci s elektrickým nářadím venku používejte prodlužovací kabely vhodné pro venkovní použití.** Používání prodlužovacího kabelu vhodného pro venkovní použití snižuje riziko zasažení elektrickým proudem.
- **Při práci s elektrickým nářadím ve vlhkém místě musíte nevyhnutelně používat přívod elektrického proudu s proudovým chráničem (GFCI).** Použití proudového chrániče snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

\* Znění části „Všeobecné bezpečnostní výstrahy týkající se elektrického nářadí“ tohoto návodu je doslovně shodné se zněním uvedeným v příslušné normě UL/CSA 62841. Tato část obsahuje všeobecné bezpečnostní pokyny pro mnoho různých druhů elektrického nářadí. Ne každé preventivní opatření je vhodné pro všechno nářadí a některá nejsou vhodná pro toto nářadí.

## Osobní bezpečnost

- **Budte ostražití, věnujte pozornost prováděným činnostem a při práci s elektrickým nástrojem používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nástroje, pokud jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu či 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 počet osobních zranění.
- **Zabraňte neúmyslnému spuštění nástroje. Než nářadí připojíte ke zdroji napájení nebo k bateriovému modulu a než budete nářadí zvedat nebo přenášet, zkontrolujte, zda je spínač ve VYPNUTÉ poloze.** Přenášením nářadí s prstem na spínači nebo připojováním elektrického nářadí ke zdroji proudu při ZAPNUTÉM spínači riskujete úraz.
- **Odstraňte jakýkoliv seřizovací či imbusový klíč předtím, než elektrické nářadí ZAPNETE.** Klíč, který zůstane připevněn k rotující části nástroje, může mít za následek zranění osob.
- **Nezacházejte příliš daleko. Správně se vždy postavte a udržujte rovnováhu.** To vám umožní lepší ovládání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.
- **Správně se oblékejte. Nenoste volný oděv nebo přívěsky. Udržujte své vlasy a oděv mimo dosah částí, které se otáčejí.** 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 připojena a používána správně.** Použití zařízení na zachycování prachu může snížit rizika spojená s prachem.
- **Nedovolte, aby vám obeznámenost s nástrojem získaná jeho častým používáním dovolila ignorovat zásady bezpečné práce s nástrojem.** Neopatrná činnost může způsobit vážná zranění během zlomku sekundy.

## Používání a údržba elektrického nářadí

- **Elektrické nářadí nepřetěžujte. Pro daný účel použijte správné elektrické nářadí.** Správné elektrické nářadí vám poslouží lépe a bezpečněji, pokud je použito takovým způsobem, ke kterému je navrženo.
- **Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jej nelze vypínačem ZAPNOUT a VYPNOUT.** 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 nebo bateriového modulu.** Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektrického nástroje.

- **Elektrické nářadí, s kterým nepracujete, ukládejte z dosahu dětí a nedovolte pracovat s elektrickým nářadím osobám, které s ním nebo s tímto návodem nejsou obeznámeny.** Elektrické nástroje jsou v rukou neproškolených uživatelů nebezpečné.
- **Provádějte údržbu 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 úrazů je zapříčiněno špatně udržovanými elektrickými nástroji.
- **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.** Používání elektrického nářadí na práce, pro které není určeno, by mohlo zavinit nebezpečnou situaci.
- **Držadla a madla udržujte suchá, čistá a prostá oleje a mastnoty.** Kluzká držadla a madla neumožňují bezpečné zacházení a ovládání nástroje v neočekávaných situacích.

## Servis

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

## Specifické informace o bezpečnosti

### **⚠ VÝSTRAHA**

**Tento odstavec obsahuje důležité bezpečnostní informace specifické pro tento nástroj.**

**Před použitím přístroje na čištění odpadů PowerClear si pečlivě přečtěte tyto pokyny, abyste snížili nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo jiného vážného úrazu.**

### **VŠECHNA VAROVÁNÍ A POKYNY UCHOVEJTE PRO PŘÍŠTÍ POUŽITÍ!**

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

## Bezpečnostní pokyny pro čističe odpadů

- **Před použitím nářadí zkontrolujte proudový chránič (GFCI) dodaný spolu s napájecím kabelem, abyste se přesvědčili, že pracuje správně.** Správně fungující proudový chránič GFCI snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.

- **Používejte pouze prodlužovací kabely, které jsou chráněny proudovým chráničem GFCI.** Proudový chránič GFCI na napájecím kabelu nástroje vás neochrání před zásahem elektrickým proudem z prodlužovacích kabelů.
- **Otáčející se kabel chyťte pouze v rukavicích doporučených výrobcem.** Latexové nebo volně padnoucí rukavice či hadry se mohou omotat kolem kabelu a způsobit vážné osobní zranění.
- **Nedovolte, aby se řezák zastavil, zatímco se kabel otáčí.** Může to kabel přetížit a způsobit překroucení, zalomení nebo přetržení kabelu a může to vést k vážnému osobnímu zranění.
- **Uvnitř rukavic doporučených výrobcem noste latexové nebo gumové rukavice a noste obličejové štíty, ochranné oblečení a respirátor, když panuje podezření, že se v odpadním potrubí nachází chemikálie, bakterie nebo jiné toxické či infekční látky.** Odpady mohou obsahovat chemikálie, bakterie a jiné látky, které mohou způsobovat popáleniny, mohou být toxické či infekční nebo mohou mít za následek jiná vážná osobní zranění.
- **Dodržujte zásady hygieny. Při manipulaci a obsluhu zařízení nejezte ani nekuřte. Po manipulaci nebo použití zařízení na čištění odpadů si teplou mýdlovou vodou omyjte ruce a ostatní části těla, které přišly do styku s obsahem odpadu.** Sníží se tím nebezpečí zdravotních rizik z důvodu vystavení se toxickým či infekčním látkám.
- **Čistič odpadů používejte pouze na odpady doporučených rozměrů.** Použití čističe odpadů špatných rozměrů může způsobit překroucení, zalomení nebo přetržení kabelu a může vést k vážnému osobnímu zranění.
- **Kabel a spínač musí obsluhovat jedna osoba.** Když se konec kabelu přestane otáčet, obsluha musí být schopna VYPNOUT motor přístroje, aby se zabránilo překroucení, zalomení a přetržení kabelu.
- **Nástroj umístěte tak, aby se jednotka AUTOPOSUVU nacházela do 12" (30 cm) od vstupu do odpadu nebo volný kabel řádně podepřete, když vzdálenost přesahuje 12" (30 cm).** Větší vzdálenosti mohou způsobit potíže při ovládání, vedoucí k překroucení, zalomení nebo přetržení kabelu. Překroucení, zalomení nebo přetržení kabelu může způsobit úraz nárazem nebo rozdrcením.
- **Nepoužívejte zařízení ve zpětném otáčení (REV) kromě případů uvedených v tomto návodu.** Zpětný chod může způsobit poškození kabelu a používá se k vyvedení konce kabelu z ucpaných míst.

- **Nenoste volný oděv nebo přívěsky. Udržujte své vlasy a oděv mimo dosah částí, které se otáčejí.** Volný oděv, přívěsky či vlasy by mohly být zachyceny pohyblivými součástmi.
- **Nepoužívejte tento přístroj, pokud obsluha nebo přístroj stojí ve vodě.** Používání přístroje ve vodě zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.

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

- Obráťte se na svého místního prodejce výrobků RIDGID®.
- Navštivte RIDGID.com a vyhledejte vaše místní kontaktní místo pro výrobky RIDGID.
- Kontaktujte technické oddělení společnosti Ridge Tool na rttechservices@emerson.com nebo v USA a Kanadě zavolejte na číslo (800) 519-3456.

## Popis, technické údaje 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 3/4" (19 mm) do 2 1/2" (64 mm) správným kabelem. V závislosti na volbě kabelu je na bubnu až 50 stop (15,2 m) kabelu.

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 vrácení kabelu stlačením páky. Pomáhá udržet ruce a pracoviště čisté. Ruční verze vyžaduje, aby byl kabel vysouván z bubnu a zasouván 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/MYPNUTO 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 1/4" (6 mm), 5/16" (8 mm) a 3/8" (10 mm). Kabely 1/4" (6 mm) a 5/16" (8 mm) jsou dodávány s integrovanými soudkovitými spirálovými vrtáky. Některé verze těchto kabelů se dodávají s funkcí „retardéru“, která obsluhu hlásí, že se blíží konec kabelu. 3/8" (10 mm) kabely se dodávají s integrovaným soudkovitým vrtákem nebo s rychlospojkou pro uchycení náradí.

## Specifikace

### Vlastnosti kabelů K-45

Rozměr kabelu	Doporučený rozměr potrubí
1/4" (6 mm)	3/4" až 1 1/2" (19 mm až 38 mm)
5/16" (8 mm)	3/4" až 1 1/2" (19 mm až 38 mm)
3/16" (8 mm) IC (vnitřní žíla)	1 1/4" až 2" (32 mm až 50 mm)
3/8" (10 mm)	1 1/4" až 2 1/2" (32 mm až 64 mm)

Seznam kabelů a jejich délek viz oddíl Příslušenství



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

Typ motoru .....	Univerzální
Napájení motoru	
120V motor .....	<input type="checkbox"/> S dvojitou izolací 120 V AC jednofázový 3,2 A, 50/60 Hz
230V motor .....	<input type="checkbox"/> S dvojitou izolací 230 V- 50/60 Hz, 2,2 A, 280 W
Spínač ZAPNUTO/VYPNUTO .....	Proměnná reverzace rychlosti
Otáčky bez zatížení .....	0 - 650 ot/min
Rozměry kanalizačního potrubí .....	3/4" (19 mm) až 2 1/2" (64 mm)
Hmotnost s kabelem C1-IC	
Ruční posuv .....	12.6 lbs. (5,7 kg)
AUTOPOSUV .....	13.8 lbs. (6,3 kg)
Hladina akustického tlaku (L <sub>PA</sub> )* .....	73 dB(A), K=3
Akustický výkon (L <sub>WA</sub> )* .....	84 dB(A), K=3
Vibrace* .....	<2,5 m/s <sup>2</sup> , K=1,5

\* Měření zvuku a vibrací probíhá v souladu se standardizovaným testem dle normy EN 62481-1.

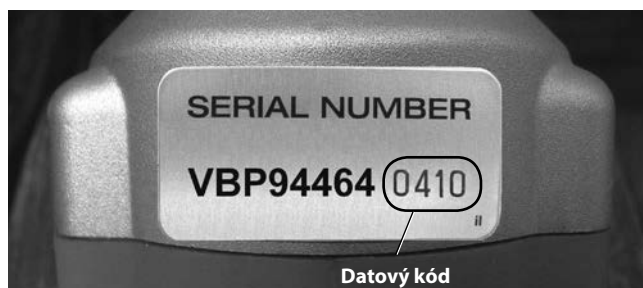
- Úroveň vibrací lze použít pro srovnání s ostatními nástroji a pro předběžné vyhodnocení vlivu vystavení.

- Emise zvuků a vibrací se mohou měnit v závislosti na vaší lokaci a specifickém použití těchto nástrojů.

- U každé aplikace je nutné zhodnotit denní vystavení hlasitým zvukům a vibracím a v případě potřeby provést vhodná bezpečnostní opatření. Vyhodnocení úrovně vystavení by mělo brát v úvahu dobu, po kterou je nástroj vypnutý a nepoužívá se. Tento faktor může zásadně snížit úroveň vystavení během celé pracovní doby.



Obrázek 2 – Přístroj na čištění odpadů K-45 AF s AUTOPOSUVEM



Obrázek 3 – Sériové číslo stroje

Sériové číslo nástroje se nachází na spodní straně elektrického nástroje. Poslední 4 číslice udávají měsíc a rok výroby. (04 = měsíc, 10 = rok).

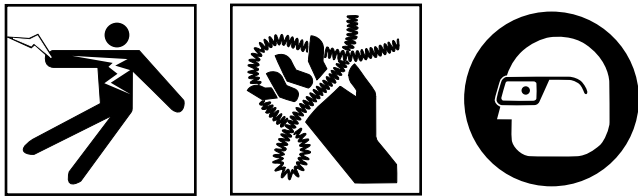
## Standardní vybavení

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

**POZNÁMKA** Tento přístroj je určen k čištění odpadů. Když je správně používán, nepoškodí odpad, který je v dobrém stavu, 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 čistič 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, zkroucenými nebo přetrženými kabely, popálení chemikáliemi, infekcí a z jiných příčin a zabránilo poškození čističe odpadu.**

**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 na zařízení noste latexové, pryžové nebo jiné rukavice s kapalinovou 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 – kožené, z PVC**

2. Zkontrolujte, že přístroj na čištění odpadů je odpojen od zásuvky elektrického proudu. Zkontrolujte přívodní kabel, proudový chránič (GFCI) (je-li osazen, 120V jednotky) 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 z držadel a ovládacích prvků zařízení veškeré stopy oleje, maziv či nečistot. Pomůže to provádění kontroly a napomůže zabránit tomu, aby vám nástroj nebo ovládání vyklouzlo z rukou. Z kabelu a bubnu odstraňte všechny nečistoty.
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 bezpečnému a normálnímu chodu.

Pokud objevíte jakoukoliv závadu, čistič odpadů nepoužívejte do té doby, dokud nebudou závady odstraněny.

5. Zkontrolujte, zda není kabel opotřebený a poškozený – hledejte:
  - Jasně viditelné plošky vydřené na povrchu kabelu (kabel je vyrobený z kulatého drátu a musí mít kulatý tvar).
  - Vícero ohybů nebo nadměrně velké ohyby (lehké ohyby do 15 stupňů lze vyrovnat).
  - Mezery mezi navíjenými spirálami značí deformaci kabelu natahováním, ohýbáním nebo tažením kabelu ve ZPĚTNÉM chodu.
  - Nadměrná koroze způsobená uložením mokrého kabelu nebo vystavením kabelu chemikáliím v odpadu.

Všechny tyto formy opotřebování nebo poškození kabely zeslabují a způsobují, že se kabel mnohem pravděpodobněji při používání kroutí, zalamuje a trhá. Opotřebený a poškozený kabel vyměňte, než budete používat čistič odpadů.

Ujistěte se, že je kabel plně zatažen a z čističe odpadů nevyčnívá více než cca 2" (50 mm) kabelu. Zabrání to šlehnutí při spuštění.

6. Zkontrolujte nástroje, zda nejsou opotřebené a poškozené. Pokud je to třeba, výměnu proveďte před použitím přístroje na čištění odpadů. Tupé nebo poškozené řezné nástroje mohou způsobit uvíznutí, přetržení kabelu a zpomalení postupu čištění odpadů.
7. Suchýma rukama zasuňte zástrčku kabelu do zásuvky. Otestujte proudový chránič (GFCI) (je-li osazen) v elektrickém kabelu a ujistěte se, že funguje správně. Když je zkušební tlačítko zatlačeno, resetovací tlačítko musí vyskočit. Znovu ho zapněte stisknutím resetovacího tlačítka. Pokud proudový chránič nefunguje správně, vypojte napájecí kabel a přístroj na čištění odpadů nepoužívejte, dokud nebude proudový chránič opraven.

8. Nestlačujte páky posuvu (pouze u jednotek s AUTO-POSUVEM). Stiskněte spínač ZAPNUTO/VYPNUTO a všimněte si směru otáčení bubnu porovnáním s šipkami VPŘED/VZAD na štítcích. Když spínačem ZAPNUTO/VYPNUTO nelze nástroj ovládat, nástroj 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.

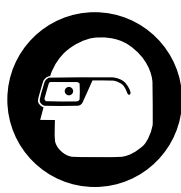


Obrázek 5 - Štítky VPŘED/VZAD

9. Po dokončení kontroly přesuňte spínač VPŘED/VZAD do polohy VPŘED (buben se otáčí při pohledu od konce motoru ve směru pohybu hodinových 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, zkracováními nebo přetrženými kabely, popálením chemikáliemi, infekcemi a z jiných příčin a zabránilo poškození čističe odpadů.**

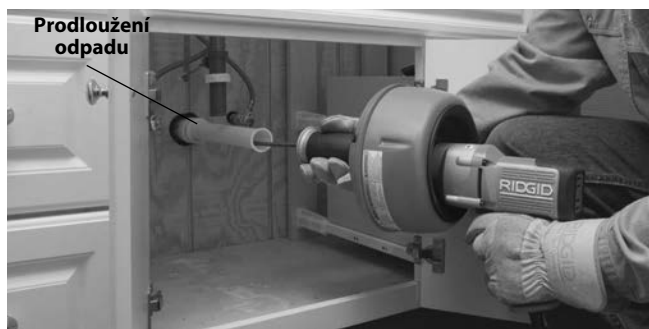
**Když čistič odpadů seřizujete, noste vždy ochranné brýle, rukavice na čištění odpadů firmy RIDGID a ostatní vhodné ochranné vybavení. Pro zvláštní ochranu před chemikáliemi a bakteriemi na zařízení a na pracovišti noste latexové, pryžové nebo jiné rukavice s kapalinovou zábranou pod rukavicemi na čištění odpadů firmy RIDGID. Obuv s gumovou, neklouzavou podrážkou pomůže zabránit uklouznutí a úrazu elektrickým proudem, obzvláště na mokrych površích.**

- Zkontrolujte, zda je v místě:
  - Přiměřené osvětlení.
  - Výskyt hořlavých kapalin, par nebo prachu, které by se mohly vznítit. Pokud jsou přítomny, v oblasti nepracujte, dokud nebudou určeny a odstraněny jejich zdroje. Čistič odpadů není bezpečný proti výbuchu a může vytvářet jiskry.
  - K dispozici volný, rovný, stabilní a suchý prostor jak pro zařízení, tak pro obsluhu. Nepoužívejte zařízení, pokud stojíte ve vodě. V případě potřeby z pracoviště odstraňte vodu.
  - Volná cesta k elektrické zásuvce, na které se nevyskytují žádné potenciální zdroje poškození napájecího kabelu.
- Zkontrolujte odpad, který máte vyčistit. Pokud je to možné, určete přístupové body k odpadnímu systému, velikosti a délku odpadního potrubí, vzdálenosti hlavního potrubí, původ ucpávky, přítomnost chemikálií k čištění odpadů nebo jiných látek, atd. Pokud jsou v odpadu přítomny chemikálie, je důležité porozumět speciálním bezpečnostním opatřením pro práci v blízkosti daných chemikálií. Požadované informace získáte od výrobce chemikálií.
 

V případě potřeby odmontujte armatury (záchodky atd.), aby byl k odpadu přístup. Zasouvání kabelu armaturou by mohlo poškodit čistič odpadů i armaturu.
- Určete správné vybavení k čištění odpadu pro daný účel. Čistič odpadů K-45 je vyroben pro:
  - Potrubí 3/4" až 1 1/2" (19 mm až 38 mm) až do délky 30' (9,1 m) s kabelem 1/4" (6mm)
  - Potrubí 3/4" až 1 1/2" (19 mm až 38 mm) až do délky 45' (13,7 m) s kabelem 5/16" (8 mm)
  - Potrubí 1 1/4" až 2" (32 mm až 50 mm) až do délky 45' (13,7 m) s kabelem 5/16" (8 mm) IC (vnitřní žíla)
  - Potrubí 1 1/4" až 2 1/2" (32 mm až 64 mm) až do délky 30' (9,1 m) s kabelem 3/8" (10 mm)

Čističe odpadů pro jiné aplikace naleznete v katalogu společnosti RIDGID, online na RIDGID.com
- Přesvědčte se, že vybavení, které máte používat, bylo řádně zkontrolováno.
- V případě potřeby umístěte na pracovišti ochranné zakrytí. Při čištění odpadů může vznikat nepořádek.

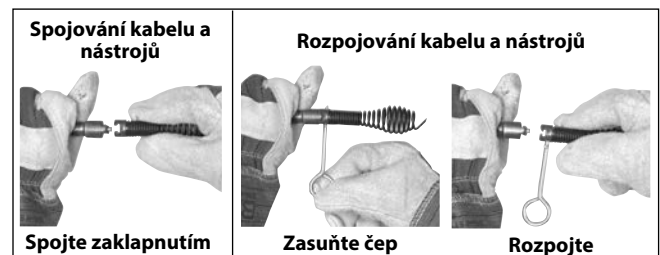
6. Rozhodněte, zda výstup kabelu K-45 může být umístěn do 6" (15 cm) od vstupního otvoru odpadu. Pokud tomu tak není, vstupní otvor do odpadu bude muset být prodloužen pomocí trubky stejného rozměru a armatury, aby výstup kabelu K-45 mohl být umístěn 6" (15 cm) od vstupního otvoru do odpadu (Viz obrázek 6). Nevhodné podepření kabelu může způsobit ohnutí a zkroucení kabelu a následné poškození kabelu/armatury nebo zranění obsluhy.
7. Vyhodnoťte pracoviště a rozhodněte, zda je třeba rozmístit zábrany pro zamezení přístupu okolostojících k čistící odpadů a pracovišti. Postup čištění odpadu může být zdrojem nečistoty a okolostojící mohou obsluhu rozptylovat.



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

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. Jedná se o dobrou volbu pro použití v malých sekundárních odpadních potrubích. Používání soudkovitého spirálového vrtáku umožňuje prozkoumání ucpaných míst a vytažení vlákných ucpávek z potrubí. Kabel C-4, C-6 a C-6IC dostupný k použití spolu s přístrojem na čištění odpadů K-45 zahrnují vnější spojku, která umožňuje instalaci různých přístrojů pro čištění odpadů. Když povaha překážky není známá, je dobrou praxí použít na prozkoumání a vytažení kusu ucpávky na zkoušku přímý nebo soudkovitý spirálový vrták.
- Jakmile určíte povahu překážky, lze zvolit vhodný nástroj k jejímu odstranění. Dobrým empirickým pravidlem je začít zavádět do ucpávky nejmenší nástroj, který máme k dispozici, aby zadržaná voda začala téct a při čištění odpadu odnášet suť a úlomky. Když je odpad volný a průtočný, lze použít další, na danou ucpávku vhodný nástroj. Všeobecně by největší použitý nástroj neměl být větší, než je vnitřní průměr odpadu minus jeden palec.
- Správná volba nástrojů závisí na specifických okolnostech každé práce a je ponechána úsudku uživatele.
- K dispozici je řada dalšího příslušenství kabelů, které je uvedeno v seznamu v oddílu Příslušenství tohoto návodu k obsluze. Další informace o příslušenství kabelů naleznete v katalogu firmy RIDGID a na adrese RIDGID.com.

9. V případě potřeby namontujte nástroj na konec kabelu. Spojka s drážkou T umožňuje uchycení řezného nástroje spojkou kabelu. Po namontování řezného nástroje zkontrolujte, zda je pružinový čep ve spojce na konci kabelu volně pohyblivý, aby nástroj uchytí. 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.)

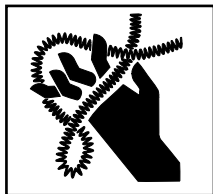


**Obrázek 7 – Přípojení a odpojení nástrojů**

10. Elektrický přívodní kabel vedte volným prostorem. Suchými rukama zapojte čistič odpadů do zásuvky. Veškerá spojení udržujte v suchu a nenechávejte je položená na zemi. Když není napájecí kabel dostatečně dlouhý, použijte prodlužovací kabel, který:
- Je v dobrém stavu.
  - Má stejnou zástrčku jako kabel dodaný u čističe odpadů.
  - Je určen pro venkovní použití a je označen jako elektrický kabel W nebo W-A (např. 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 délku až 50' (15,2 m) nebo méně, 14 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>) na délku 50' – 100' (15,2 m – 30,5 m). U poddimenzovaných vodičů může dojít k přehřátí, roztavení izolace nebo mohou způsobit požár nebo jinou škodu.
- Proudový chránič GFCI na čističi odpadů (je-li osazen) nechrání prodlužovací kabel. Pokud není proudovým chráničem GFCI chráněná zásuvka, radíme mezi zásuvkou a prodlužovacím kabelem používat propojovací typ proudového chrániče GFCI, aby se v případě vadného prodlužovacího kabelu snížilo nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Pokud není čistič odpadů vybaven proudovým chráničem GFCI, radíme mezi zásuvkou a čističem odpadů používat propojovací typ proudového chrániče GFCI, aby se snížilo nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

## Návod k obsluze

### ⚠ VÝSTRAHA



**Noste vždy ochranu očí, abyste si chránili oči před nečistotami a jinými cizími předměty.**

**Noste pouze rukavice na čištění odpadů od firmy RIDGID. Nikdy neberte otáčející se kabel do rukou v ničem jiném, včetně běžné rukavice 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 a na pracovišti 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 elektrickým proudem, obzvláště na mokřích površích.**

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

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

To vám umožní udržet si kontrolu nad kabelem a přístrojem. Viz Obrázek 10.

3. S navlečenými rukavicemi na čištění odpadů firmy RIDGID, přesuňte držadlo dopředu pro uvolnění upínacího pouzdra. Vytáhněte kabel z přístroje a zasunujte do odpadu. Kabel zatlačte do odpadu tak daleko, jak to jen jde. V odpadu musí být nejméně jedna stopa kabelu, aby konec kabelu z odpadu nevyšel a nešlehal okolo, když přístroj spustíte.

4. Přesuňte spínač VPŘED/VZAD do polohy VPŘED (buben se musí otáčet při pohledu od konce motoru ve směru chodu hodinových ručiček). Viz Obrázek 6. **Zatím spínač ZAPNUTO/VYPNUTO netiskněte.** VPŘED/VZAD se týká otáčení kabelu, ale nikoliv směru pohybu kabelu. Kabel nenechte otáčet vzad, s výjimkou speciálně popsanou v tomto návodu k obsluze. Chod čističe odpadů v režimu ZPĚTNÉHO chodu může kabel poškodit.

### Provoz

Příklad 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 buď AUTOPOSUVEM (stisknutím páky posuvu) nebo ručním vytahováním kabelu z bubny a zasouváním do odpadu. K-45 bez AUTOPOSUVU lze používat pouze ručně.

### Zavedení kabelu do odpadu

#### Ruční ovládání

Přesvědčte se že v odpadu je nejméně 12" (30 cm) kabelu a že výstup kabelu čističe odpadů je 12" (30 cm) 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 otáčejícím se kabelem (zapnutý spínač ZAPNUTO/VYPNUTO) nebo neotáčejícím se. Když se kabel při zasouvání do odpadu otáčí, je čištění odpadu lepší a kabel se snadněji zasouvá. Nevysunujte kabel z odpadu víc než 12" (30 cm).

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 (zapnutý spínač ZAPNUTO/VYPNUTO) přiblížte pro zastrčení kabelu čistič odpadů ke vstupnímu otvoru odpadu. Uvolněte spínač ZAPNUTO/VYPNUTO. 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 12" (30 cm). 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

Presvědčte se, že v odpadu je nejméně 12" (30 cm) kabelu a že výstup kabelu čističe odpadů není víc než 6" (15 cm) od otvoru vstupu do odpadu. Držadlo odtáhněte od bubnu, aby se uvolnilo upínací pouzdro kabelu. Upínací pouzdro při používání AUTOPOSUVU nezapínejte. Pro spuštění přístroje sešlápněte 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. Může to způsobit zkroucení, zalomení nebo přetržení kabelu.



**Obrázek 10 – Protlačení kabelu pomocí AUTOPOSUVU**

Pokud je obtížné prostrčit kabel sifonem nebo jinou armaturou, je možné použít následující způsoby nebo jejich kombinace.

- Nejprve mohou pomoci posunout kabel sifonem tvrdé údery kabelu, jak rotujícím nebo nerotujícím.
- Druhý způsob spočívá ve spuštění čističe odpadů v režimu ZPĚTNÉHO rotace (REV) na několik sekund, zatímco tlačíte na kabel. Tento postup provádějte pouze tak dlouho, než kabel pronikne sifonem. Tlačení kabelu v režimu zpětného chodu může kabel poškodit.

- Pokud tyto možnosti nefungují, 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 se jednat o nějaký přechod v odpadu (sifon, koleno atd.), nános v odpadu (mastnota atd.) nebo skutečně ucpané místo. Kabel zasouvejte pomalu a opatrně. Nenechte kabel hromadit vně odpadu. Může to způsobit zkroucení, zalomení nebo přetržení kabelu.

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

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

Při používání kabelu s funkcí „retardéru“ (viz Obrázek 11) tento oznamuje, že zbývá jen asi okolo pěti stop (1,5 m) použitelného kabelu.



**Obrázek 11 – Kabel C-13-IC SB s indikací konce kabelu pomocí „retardéru“ je přibližně 84" (2,1 m) od konce kabelu**

### Prorážení ucpaného místa

Když se přestane otáčet konec kabelu, přestane čistit odpad. 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:

- **Ruční ovládání** – s kabelem sevřeným v upínacím pouzdro zatáhněte čistič odpadů zpět, aby se kabel z ucpaného místa uvolnil.
- **AUTOPOSUDEM** – stlačte páku posuvu vzad, aby se kabel z ucpaného místa uvolnil.

Nenechte kabel otáčet, když uvízne v ucpávce. Když se konec kabelu přestane otáčet a buben 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 kabelu ponechte v ucpávce otáčet s „prodloužením“, 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 ucpávky. To může další postup znemožnit. Kabel a nástroj musíte z odpadu vytáhnout a úlomky odstranit. *Viz část „Vytážení kabelu“.*

### Počínání při uvíznutí nástroje/konce kabelu

Když se konec kabelu přestane otáčet a nelze ho z ucpaného místa vytáhnout, uvolněte spínač ZAPNUTO/VYPNUTO 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 12" (30 cm) od odpadu - kabel se může zkroutit, zalomit nebo přetrhnout. Nedotýkejte se prsty spínače ZAPNUTO/VYPNUTO.

### Uvolnění uvízlého nástroje

Když je konec kabelu v ucpaném místě uvízlý, uvolněte spínač ZAPNUTO/VYPNUTO, zatáhněte rukojeť k bubnu pro stisknutí kabelu a pokuste se kabel z ucpaného místa uvolnit. Dávejte pozor, abyste kabel nebo nástroj při vytažování 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/VYPNUTO a kabel vytažujte, 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 (se spínačem VPŘED/VZAD v poloze VZAD vytáhněte kabel u AUTOPOSUVU pákou posuvu vzad). Spínač VPŘED/ZPĚT 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 vytažování očistit. Spínač VPŘED/ZPĚT musí být v poloze VPŘED - nevytahujte kabel se spínačem v poloze ZPĚTNÉHO chodu, jelikož 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 vytažte kabel zpátky do bubnu. To lze provést buď s rotujícím kabelem nebo nerotujícím. Když se kabel při vytažování z odpadu otáčí, je čištění odpadu lepší a kabel se snadněji vytahuje. Nevysunujte kabel z odpadu víc než 12" (30 cm).

Při vytažování můžete použít pro lepší uchopení kabelu upínací pouzdro. Pro uchopení kabelu upínacím pouzdem posuňte rukojeť k bubnu. Když se kabel otáčí (zapnutý spínač ZAPNUTO/VYPNUTO), odtahujte čistič odpadů od vstupního otvoru do odpadu (ale nevysunujte kabel z odpadu víc než 12" (30 cm)). Uvolněte spínač ZAPNUTO/VYPNUTO. 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. Po další vytažování kabelu tímto způsobem zopakujte výše uvedené kroky.

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

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

Spínač ZAPNUTO/VYPNUTO 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 ručně za použití rukavic a zasuňte jej zpět do čističe odpadů. Pokud je to třeba, vyměňte nástroj a pokračujte v čištění podle postupu uvedeného výše. Pro kompletní vyčištění potrubí se čištění doporučuje provést několikrát.

Suchýma rukama vytáhněte zástrčku přístroje.

## Návod k údržbě

### ▲ VÝSTRAHA

**Přístroj na čištění odpadů udržujte 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 prováděním jakékoliv údržby noste vždy ochranné brýle a rukavice na čištění odpadů od firmy RIDGID.**

## Čištění

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

## Kabely

Po každém použití je nutné kabely pečlivě opláchnout vodou, aby se zabránilo škodlivým vlivům kalů a složek na čištění odpadů. Odstraňte nečistoty z bubnu naklopením přístroje dopředu po každém použití, aby usazeniny a chemikálie nezpůsobovaly korodování kabelu.

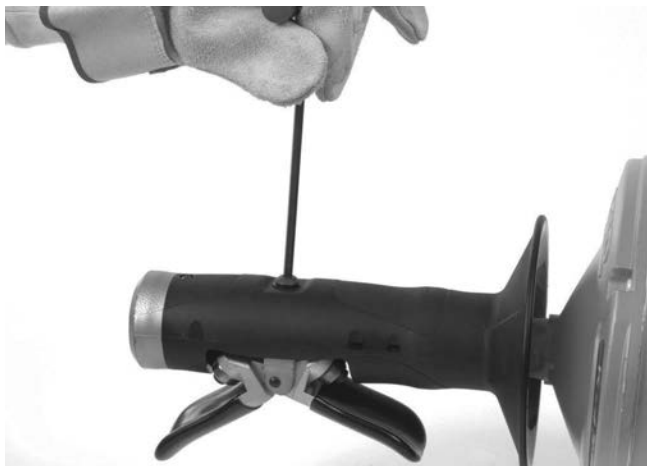
Pro zabránění korodování při skladování, můžete kabely opatřit povlakem přísady na ochranu proti rezivění kabelů od firmy RIDGID. Když je kabel čistý a suchý, vytáhněte ho z bubnu. Při ručním zasouvání kabelu zpět do bubnu nanášejte na kabel kouskem tkaniny přísadu na ochranu proti rezivění kabelů.

**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 vymrštnuta.

## 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  $\frac{3}{16}$ " Allenova klíče (obrázek 12A) a demontujte mechanismus AUTOPOSUVU (obrázek 12B).



Obrázek 12A - Odšroubování šroubu AUTOPOSUVU



Obrázek 12B – Vyjímání mechanismu AUTOPOSUVU ze skříně

3. Otřete nebo omyjte nečistoty na mechanismu autoposuvu a rukojeti.
4. U mechanismu Autoposuvu naneste na plochy bodů otáčení ramena páky a valivého ložiska malé množství univerzálního maziva.

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

## Výměna kabelu

### Výměna vnitřního bubnu

Přístroj K-45 se dodává s vnitřním bubnem, který je vhodně umístěn uvnitř bubnu ze dvou kusů umožňující snadnou výměnu kabelu. Způsob přístupu do vnitřního bubnu:

1. Zkontrolujte, zda je rukojeť 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

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

### Zasunutí kabelu do vnitřního bubnu

- V případě potřeby vyjměte kabel uložený v bubnu.
- Pro snadnější uložení nového kabelu předem nový kabel zcela rozviňte. Při vyjímání kabelu z obalu buďte opatrní. Kabel je napružený a mohl by uživatele udeřit.
- Vytvořte asi 15-30 stupňový plynulý ohyb, přibližně 1" (25,4 mm) od konce kabelu na straně bubnu tak, jak je to znázorněno na Obrázku 15.



Obrázek 15 – Ohyb na konci kabelu

- Naviňte kabel do vnitřního bubnu VE SMĚRU CHODU HODINOVÝCH RUČÍČEK (Viz Obrázek 16).



Obrázek 16 – Při navijení kabelu do vnitřního bubnu kabel navíjete VE SMĚRU HODINOVÝCH RUČÍČEK.

### Zasunutí kabelu bez výměny vnitřního bubnu

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



Obrázek 17 – Navijení kabelu bez výměny vnitřního bubnu

### Příslušenství

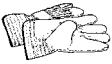







#### ⚠ VÝSTRAHA

Následující výrobky firmy RIDGID byly zkonstruovány pro použití s přístrojem na čištění odpadů K-45. Použití jiných příslušenství vhodných pro jiná zařízení může být s přístrojem k-45 nebezpečné. Za účelem zabránění vážnému poranění používejte pouze příslušenství, které bylo zkonstruováno a je doporučeno pro používání výhradně s přístrojem K-45 a je uvedeno níže.

#### Kabely

	Katalogové č.	Modelové č.	Popis
	50647	S-1	15' (4,6 m) se soudkovitým spirálovým vrtákem
	50652	S-2	25' (7,6 m) se soudkovitým spirálovým vrtákem
	50657	S-3	35' (10,7 m) se soudkovitým spirálovým vrtákem
	62225	C-1	25' (7,6 m) se soudkovitým spirálovým vrtákem
	56782	C-11C	25' (7,6 m) vnitřní jádro se soudkovitým spirálovým vrtákem
	89400	C-21	50' (15,2 m) se soudkovitým spirálovým vrtákem
	56792	C-131C	35' (10,7 m) se soudkovitým spirálovým vrtákem
	95847	C-131CSB	35' (10,7 m) retardér vnitřního jádra se soudkovitým spirálovým vrtákem
	62235	C-2	25' (7,6 m) se spirálovým vrtákem s kloubovou hlavicí
	56787	C-21C	25' (7,6 m) vnitřní jádro se spirálovým vrtákem s kloubovou hlavicí
	89405	C-22	50' (15,2 m) se spirálovým vrtákem s kloubovou hlavicí
	56797	C-231C	35' (10,7 m) se spirálovým vrtákem s kloubovou hlavicí
	62245	C-4	25' (7,6 m) s vnější spojkou
	62250	C-5	35' (10,7 m) se soudkovitým spirálovým vrtákem
	62260	C-6	35' (10,7 m) s vnější spojkou
	96037	C-61C	35' (10,7 m) s vnější spojkou

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

	Katalogové č.	Modelové č.	Popis
	41937 70032	— —	Rukavice na čištění odpadů značky RIDGID, kožené Rukavice na čištění odpadů značky RIDGID, z PVC
	62067 62990 62995 63000 55457	T-201A T-201 T-202 T-203 T-225	Přímý pružný spirálový vrták Přímý spirálový vrták, 5" (12,5 cm) dlouhý Soudkový spirálový vrták, vnější průměr 1 1/8" (29 mm) Soudkový spirálový vrták, vnější průměr 7/8" (22 mm) Vytahovací spirálový vrták
	63065	T-217	Kloubová hlavice, 4" (100 mm) dlouhá
	54837 63005	T-204 T-205	Řezák "C" 1" (25 mm) Řezák "C" 1 3/8" (35 mm)
	63010	T-206	Trychtýřový vrták, 3" (75 mm) dlouhý
	63030 63035 63040	T-210 T-211 T-212	Srdcovitý vrták, 1" (25 mm) Srdcovitý vrták, 1 3/8" (35 mm) Srdcovitý vrták, 1 3/4" (45 mm)
	63045 63050 63055	T-213 T-214 T-215	4břítý srdcovitý vrták, 1" (25 mm) 4břítý srdcovitý vrták, 1 3/8" (35 mm) 4břítý srdcovitý vrták, 1 3/4" (45 mm)
	52812 52817	T-230 T-231	Řezák H-D „C“, 2" (50 mm) Řezák H-D „C“, 2 1/2" (64 mm)
	48482	T-250	Sada nástrojů obsahující: T-203, T-205, T-210, T217, A-13

## Příslušenství

Katalogové č.	Modelové č.	Popis
68917		K-39/45 Vnitřní bubnen
89410	C-6429	Přepravní pouzdro
76817		Sada kabelů C-6 obsahuje: – C-6 3/8" x 35' (10 mm x 10,7 m) kabel s vnitřním bubnem – Krouticí rameno – T-250 sada 5 nástrojů
98072		Sada kabelů C-6IC obsahuje: – C-6IC 3/8" x 35' (10 mm x 10,7 m) kabel s vnitřním bubnem – Krouticí rameno – T-250 sada 5 nástrojů
23908	A-39AF	Přední bubnen a sestava AUTOPOSUVU, náhradní kazeta AUTOPOSUVU

## Uskladnění nástroje

**▲ VÝSTRAHA** Čistič odpadů a kabely musí být uloženy uvnitř nebo být dobře předeštvé počasí přikryty. Přístroj skladujte v uzamčeném prostoru, který je z dosahu dětí a lidí neseznámých s čističem odpadů. Tento nástroj může způsobit vážná poranění v rukách nezacvičených uživatelů.

## Servis a opravy

## ▲ VÝSTRAHA

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

Většinu potřebných informací o servisu tohoto přístroje naleznete v „Návodu k údržbě“. Všechny potíže, které v tomto odstavci nejsou uvedeny, musí být pojednány s autorizovaným technikem servisu firmy RIDGID.

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

Pro informace o svém nejbližším nezávislém servisním středisku firmy RIDGID nebo jakékoli dotazy týkající se servisu nebo oprav:

- Obratě se na svého místního prodejce výrobků RIDGID.
- Navštivte RIDGID.com a vyhledejte vaše místní kontaktní místo pro výrobky RIDGID.
- Kontaktujte technické oddělení společnosti Ridge Tool na rttechservices@emerson.com nebo v USA a Kanadě zavolejte na číslo (800) 519-3456

## Likvidace

Části čističe odpadů K-45 obsahují cenné materiály a lze je recyklovat. Existují místní společnosti, které se na recyklování specializují, a které lze najít ve vaší oblasti. Likvidujte součásti v souladu se všemi použitelnými předpisy. Pro získání dalších informací se spojte s místním úřadem pro nakládání s odpady.



**V zemích EU:** Elektrická zařízení nelikvidujte spolu s domácím odpadem!

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

## Tabulka 1 Odstraňování problémů

PROBLÉM	MOŽNÉ DŮVODY	ŘEŠENÍ
<b>Kabel je zalomený nebo přetržený.</b>	Kabel je přetěžován.	Kabel nepřetěžujte! Nechte řezák pracovat samostatně.
	Kabel je používán v nesprávném průměru trubky.	Použijte správný kabel/vybavení.
	Motor je přepnutý na zpětný chod.	Zpětný chod používejte pouze tehdy, pokud kabel v trubce uvízne.
	Kabel je vystaven kyselině.	Kabely pravidelně čistěte.
	Kabel je opotřebovaný.	Když je opotřebovaný, vyměňte jej.
	Kabel není správně podepřený.	Podepřete kabel správně, viz pokyny.
<b>Buben se otáčí jedním směrem, ale nikoliv druhým.</b>	Vadný spínač VPŘED/VZAD.	Vyměňte spínač.
<b>Proudový chránič (GFCI) vypíná, když je zástrčka přístroje zasunutá do zásuvky nebo je stisknutý spínač.</b>	Poškozený napájecí kabel.	Vyměňte sadu elektrických kabelů.
	Krátké spojení u motoru.	Předejte motor autorizovanému servisnímu středisku.
	Vadný proudový chránič (GFCI).	Vyměňte sadu elektrických kabelů, která má vadný proudový chránič.
	Vlhký motor, spínací skříňka nebo zástrčka.	Předejte čistič odpadů autorizovanému servisnímu středisku.
<b>Autoposuv AUTOFEED nefunguje.</b>	Autoposuv AUTOFEED je plný nečistot.	Vyčistěte autoposuv AUTOFEED.
	Autoposuv AUTOFEED je třeba promazat.	Promažte autoposuv AUTOFEED.
<b>Při čištění odpadu se přístroj chvěje nebo vibruje.</b>	Kabel není souměrně vložený.	Vytáhněte kabel ven a zasuňte jej opět souměrně dovnitř.