

# K-60 Elektrická čistička na spojované spirály

## Pro potrubí do 150 mm (6") do 38 m

K-60 je univerzální čistička, vhodná pro čištění všech potrubí v čínžových domech.

Čistí odpadní potrubí, odpady koupelen, menší kořenové ucpávky, kanalizační potrubí a pod.

### Vlastnosti

- Dodává se s motorem 700 W, 230 a 115 V, 50 Hz.
- Otáčky 520 ot/min.
- Bajonetová spirálová spojka.
- Lze používat se 4 různými rozměry spirál: 8, 10 mm s adaptérem A-17 a spojovanými spirálami 16, 22 mm.
- Pro přístup ke spojce a řemenovému převodu stačí odšroubovat 2 šrouby.
- Jednoduchý seřizovací mechanismus umožňuje používání pružin 16 mm a 22 mm.
- Ovládací rukojeť spojky pro maximální účinnost a stabilitu.



### Příslušenství

Kat. č.	Model	Popis	Hmotnost kg
59425	A-36	Vozík na spirály	2,5
65687	—	Sada spojkových čelistí	0,3
59205	A-1	Levá rukavice	0,2
59295	A-2	Pravá rukavice	0,2
61615	A-60-12	Ochranná hadice 3,7 m	5,5
59445	A-5	Mazací lis	—
59470	A-8	Koš spirály: 7 ks spirál C-10	2,5
59210	A-10	Koš spirály: 3 ks spirál C-10 nebo 12 ks C-7, C-8	1,5
59245	—	Adaptér 8 mm (5/16") pouze pro spirály C-1, C-2	2,0
59260	—	Adaptér 10 mm (3/8") pouze pro spirály C-4, C-5, C-6	2,2

[www.nipo.cz](http://www.nipo.cz)

tel. +420 602 719 020



tel. +421 902 164 546

[www.nipo.sk](http://www.nipo.sk)

### Jaké spirály použít

Pro potrubí 30 - 50 mm použijte spirálu 8 mm x 7,6 m s adaptérem A-17-A

Pro potrubí 30 - 75 mm použijte spirálu 10 mm x 10,7 m s adaptérem A-17-B

Pro potrubí 50 - 110 mm použijte spirály 16 mm do 30 m (strana 153)

Pro potrubí 75 - 150 mm použijte spirály 22 mm do 37 m (strana 153)

### Adaptéry A-17

Kat. č.	Model	Popis	Hmotnost kg
59250	A-17-A	Adaptér 8 mm (5/16") se spirálou 7,6 m (25') a soud. vrt.	3,6
59255	A-17-B	Adaptér 10 mm (3/8") se spirálou 10,7 m (35') a soud. vrt.	5,9

<b>61630</b>	<b>Sada spirál A-62</b>		
62275	5 spirál C-10 22 mm x 4,6 m (23 m)		
59470	A-8 koš na spirály		
<b>61625</b>	<b>Sada koncovek A-61 pro spirály 22 mm</b>		
59225	A-12 rozpojovací klíč		
59360	A-3 kufřík		
62850	T-101 přímý vrták		
62855	T-102 trychtýřový vrták		
62880	T-107 srdcovitý vrták		
98055	T-150-1 vrták se žraločními zuby		
27642	T-125 vyťahovací vrták		
<b>59365</b>	<b>Souprava koncovek a spirál 16 mm A-30</b>		
62270	6 spirál C-8 16 mm x 2,3 m		
59210	A-10 koš na spirály		
62990	T-201 přímý vrták		
62995	T-202 soudkovitý vrták		
63005	T-205 fréza "C"		
63035	T-211 srdcovitý vrták na tuk plochý		
59205	A-1 levá rukavice		
59235	A-14-6 ochranná hadice délky 1,8 m		
59230	A-13 rozpojovací klíč		

Kat. č.	Model č.	Rozsah mm	Motor		Standardní vybavení					Hmotnost kg
			230 V	115 V	A-1 Levá rukavice	A-60-12 ochranná hadice	A-62 Sada spirál	A-61 Sada koncovek	A-30 Soupr. konc. a spirál	
66467	K-60	—	•		•	•	•			19,5
66472	K-60 SE	50 - 150	•		•	•	•	•		54,5
66477	K-60 SE A-30	30 - 150	•		•	•	•	•		63,6
66482	K-60	—		•	•	•	•			19,5
35251	K-60 SE	50 - 150		•	•	•	•	•		54,5
35261	K-60 SE A-30	30 - 150		•	•	•	•	•		63,6



CZ

# K-60SP

## Návod k obsluze



**UPOZORNĚNÍ!** Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte tento návod a přiloženou brožurku o bezpečnosti při práci. Pokud v některém případě nemáte jistotu, jak tento přístroj používat, obraťte se pro další informace na svého dodavatele zařízení RIDGID.

**Chyba při porozumění a nedodržení všech pokynů může zapříčinit zasažení elektrickým proudem, požár anebo vážné zranění.**

### TENTO NÁVOD USCHOVEJTE!

#### Specifikace

Délka (mm) .....	450
Šířka (mm) .....	240
Výška .....	356
Hmotnost (kg) .....	19,5
Motor .....	700 W
230 V nebo 110 V 50/60 Hz. Doporučené pojistky 10 A.	

#### Používané pružiny

5/16" (8 mm) .....	A-17-A
3/8" (10 mm) .....	A-17-B
5/8" (16 mm) .....	Std.
7/8" (22 mm) .....	Std.

Popisy a vyobrazení veškerých pružin, koncovek a příslušenství viz Katalog zařízení pro čištění potrubí a odpadů firmy RIDGID/Kollmann.

#### Obsluha proudového jističe RIDGID. (Obr. 1)

##### Důležité:

Před každým použitím provedte zkoušku jednotky.

Zapněte jednotku do zásuvky elektrického proudu. Pro zapnutí jednotky stiskněte reset.

Rozsvítí se červený indikátor. Stiskněte červené kontrolní tlačítko.

Jednotka se musí vypnout a indikátor zhasne.

Nepoužívejte, jestliže se jednotka nevypne, když je stisknuté zkušební tlačítko.

Pro používání zařízení stiskněte reset. Když se jednotka opakovaně vypne, zařízení nepoužívejte a nechte je zkontrolovat v servisním středisku RIDGID.

Poznámka: Jednotka se vypne a když byla odpojena od zdroje proudu, musí se resetovat.

#### Bezpečnost

K-60SP má rychločinnou "spojku mrtvého muže" pro zajištění bezpečnosti, která umožňuje, v případě nutnosti, okamžité zastavení pružiny.

- Noste ochranné rukavice.** Nikdy nepřidržíte rotující pružinu látkou nebo volně padnoucí rukavicí, protože mohou být pružinou zachyceny. Pro přidržívání rotující pružiny používejte výhradně kožené rukavice RIDGID s kovovými skobkami na dlaních.
- Pružiny.** Normálně se pružina otáčí vždy ve směru chodu hodinových ručiček. Otáčení proti směru hodinových ručiček může způsobit poškození pružiny a používá se pouze pro vytahování nástroje z ucpaného místa. Přetížení pružiny může být pro obsluhu nebezpečné, protože se pružina může zkroutit nebo utvořit smyčku. Nepoužívejte silně opotřebované pružiny nebo čelisti.
- Pro zamezení odhazování nebo zachycování pevných úlomků pružinou používejte vodící hadici.
- Používejte doporučené vybavení a příslušenství. Seznamy takového vybavení si vyhledejte v katalogu. Používání nesprávného vybavení může být nebezpečné.
- Před zahájením jakékoli údržby nebo seřizováním odpojte přívodní kabel elektrického proudu.

#### Návod k obsluze

Před zahájením provozu stroje se obsluha musí seznámit s patentovanou metodou připojování pružin a koncovek pomocí rychlospojky s drážkou T firmy RIDGID-Kollmann (viz Obr. 2).

#### Použití dílu pružiny 5/8" nebo 7/8". (Obr. 3a,b,c - Obr. 4)

Zkontrolujte, zda spojka stroje je "nastavena" pro používání pružiny 16 mm nebo 22 mm. Pokud je to třeba, povolte šroub (Obr. 3a), nastavte spojku (Obr. 3b) a šroub utáhněte (Obr. 3c). Stroj ustavte 30 až 60 cm od otvoru potrubí a k zadní části stroje připojte vodící hadici. Proveďte to zvednutím pojišťovacího kolíku adaptéru vodící hadice a navlečením adaptéru vodící hadice na zadní konec stroje tak, aby se zde zajistil. Připojte přívodní kabel ke vhodné zásuvce elektrického proudu.

První pružinu (a další pružiny) zasuňte do přední části stroje a prostrčte ji vodící hadicí tak, aby z čela stroje vyčnívala asi jednu stopu.

Nikdy nepřipojujte víc, než jednu pružinu najednou!

První nástroj, který se použije je kulový vrták, koncovka, která nejlépe prochází oblouky. Zaklesněte ji, zkontrolujte spojení, přesvědčte se, že je bezpečné. Pružinu zasuňte ručně do potrubí a držte při tom pružinu volně v levé ruce. Přesuňte spínač do polohy "1" (Obr. 6) a pro roztočení pružiny zatáhněte rázně rukojeť spojky směrem dolů. Pomalé a postupné zatažení rukojeti spojky způsobí slabé sevření čelistí spojky a zapříčiní nadměrné opotřebení.

Spojka působí okamžitě a vrácení rukojeti spojky do původní polohy pružinu okamžitě uvolní. Nedochází k přeběhu, proto se na pružině ne vytvoří smyčka ani se neláme - důležitý bezpečnostní prvek.

Jakmile volná část pružiny vstoupí do potrubí, uvolněte rukojeť spojky a vytáhněte ze stroje 20 až 25 cm pružiny. Zapínání spojky a tento postup opakujte, přidávejte podle potřeby další díly pružiny, aby se dosáhlo ucpaného místa. Pamatujte si - nikdy nepřipojujte víc, než jednu pružinu najednou! Když se dojde k ucpanému místu, posunujte pružinu pouze po centimetrech. V tomto bodě provede práci koncovka.

Když je ucpané místo uvolněno a voda může protékat, doporučujeme použít rovný vrták nebo frézu na tuk pro zvětšení otvoru v potrubí, aby byla práce dokonalejší.

#### Použití REV (zpětný chod)

Poloha "2" (zpětný chod) nebo pružiny proti směru chodu hodinových ručiček, slouží pouze k uvolnění koncovek když v ucpaném místě uvíznou.

Před přepnutím na zpětný chod nechte vždy motor pomocí "0" zcela zastavit, a jakmile jsou koncovky volné, přepněte opět na "1" (vpřed).

Při pokračování běhu v poloze "2" (zpětný chod) vzniká riziko přetržení pružiny, protože pružina je vinuta tak, aby měla nejvyšší pevnost při otáčení ve směru chodu hodinových ručiček, to je v poloze "1" (vpřed).

Pro vytažení pružiny ven ponechte spínač v poloze "1" (vpřed). Pružinu přidržujte na hraně vstupu, zatáhněte páku spojky na několik sekund dolů.

Pružina se z potrubí rychle "vytáhne", až se před strojem vytvoří částečná smyčka. Uvolněte páku spojky a přebytek pružiny prostrčte strojem zpět a opakujte to, až je celá pružina z potrubí venku.

### **Používání adaptérů pružiny 8 mm (A-17-A) nebo 10 mm (A-17-B) (Obr. 7)**

**Poznámka:** při používání adaptérů pružiny musí být spojka seřizena pro používání pružin 16 mm. Adaptér pružiny připojte ke K-60SP následujícím způsobem:

1. Z adaptéru pružiny vatahněte deset palců pružiny.
2. Pojišťovací kolík na adaptéru pružiny zvedněte a rukojeť spojky přesuňte směrem dopředu, aby se adaptér pružiny zasunul do stroje. Zkontrolujte, zda je pojišťovací kolík ve stroji zajištěn.
3. Utáhněte přitlačné šrouby na adaptéru pružiny.

Stroj ustavte tak blízko k otvoru do potrubí, jak to jen jde a dodržte stejný pracovní postup, jaký je popsán při používání dílu pružiny 16 mm.

Jediný rozdíl je v tom, že není třeba další pružina, protože délka pružin v adaptérech pro 8 mm a 10 mm je pro vyčištění potrubí dostatečná.

Páka spojky má nyní jeden další účel. Při rázném zatažení páky spojky směrem dolů se adaptér roztočí. Doražením páky spojky nahoru se adaptér okamžitě zastaví a to zabrání přeběhnutí nebo tvoření smyček. Zabudovaná brzda zvýší životnost pružiny. Stroj s připojeným adaptérem 8 mm nebo 10 mm lze používat pro čištění: Výlevek jakéhokoli typu • Odpadního potrubí kuchyní • Van koupelen • Venkovního potrubí.

### **Seřízení brzdy adaptéru pružiny**

Vzhledem k opotřebování je nutno pro účinné brzdění provádět seřizování brzdového bubnu adaptéru pružiny. Povolte dva stavěcí šrouby (A), otáčejte stavěcími šrouby (B) ve směru chodu hodinových ručiček, aby brzdění bylo účinné a potom utáhněte oba stavěcí šrouby (A) a zkontrolujte opět napětí stavěcích šroubů (B). (Obr. 8).

### **Údržba**

1. Při každodenním používání namažte stroj pomocí maznic mazacím tukem každý týden; jednou za měsíc při méně častém používání.
2. Po každém použití vyčistěte čelisti spojky a namažte je olejem (Obr. 9a - 9b).
3. Adaptéry pružin 8 mm a 10 mm vyčistěte tak, že pouze odmontujete tři šrouby.
4. Pravidelně kontrolujte brzdový buben adaptéru pružiny, zda není třeba seřídít.
5. Čistý stroj pracuje nejlépe.

### **Péče o vybavení**

Motorem poháněné vybavení musí být uloženo pod střechou nebo v chladném a deštivém počasí dobře zakryté. Když byl stroj vystaven mrazivému počasí, musí jednotka běžet deset nebo dvacet minut bez zatížení, aby se zahřála. Když se to nedodrží, dojde k zamrznutí ložisek. Když je jednotka v době, kdy se nepoužívá, vystavena delší dobu povětrnosti, vinutí motoru zvlhne a zapříčiní to spálení motoru. Taková příhoda, zaviněná nedbalostí, ohroží záruku vašeho zařízení. Při přepravě stroje doporučujeme odmontovat adaptér od jednotky, protože v případě "otřesu" by se mohla jednotka převrátit.

Hlavní příčiny přetržení jsou:

1. Násilné zatlačování pružin do vstupů, které jsou menší než je pro rozměr pružiny doporučeno.
2. Násilný posuv pružiny, když je nástroj u ucpaného nebo v ucpaném místě.
3. Opomenutí přepnout otáčení do směru vpřed (ve směru chodu hodin), po uvolnění uvízlého nástroje zpětnými otáčkami.
4. Používání starých a opotřebovaných pružin.
5. Ponechání pružin venku v kruté zimě, nebo je nechat promočit deštěm a zreznout do důlkové koroze.

Nejdůležitější způsob, jak zabránit neobvyklému přetržení pružiny je používání okamžitě účinkující spojky RIDGID/Kollmann. Touto spojkou může obsluha uvolnit krouticí moment pružiny ve zlomku vteřiny, čímž uchrání pružinu před nadměrným napnutím a zabrání vniknutí nástroje do ucpaného místa do bodu "nelze vyprostit".

**www.nipo.sk**  
  
**www.nipo.cz**



Fig. 1



Fig. 3b

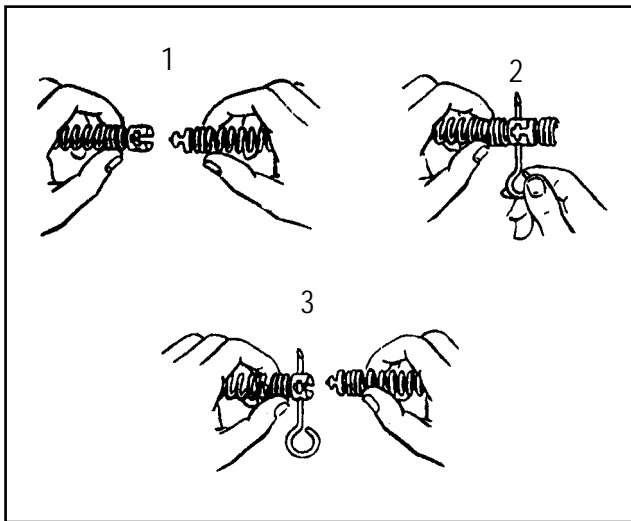


Fig. 2

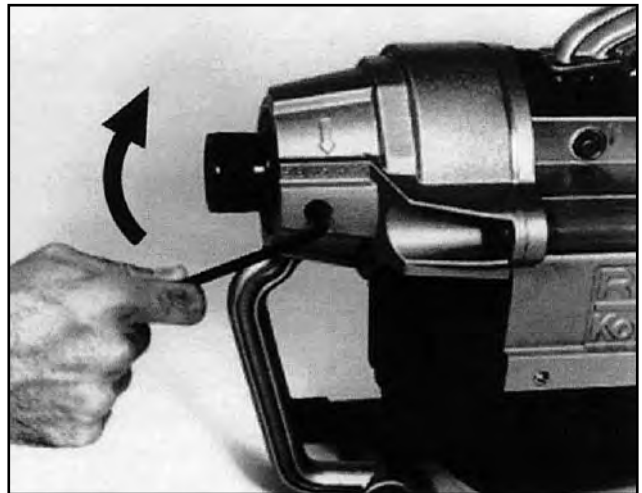


Fig. 3c

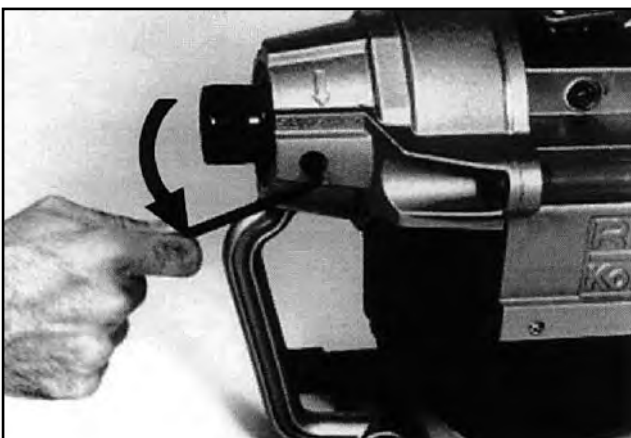


Fig. 3a

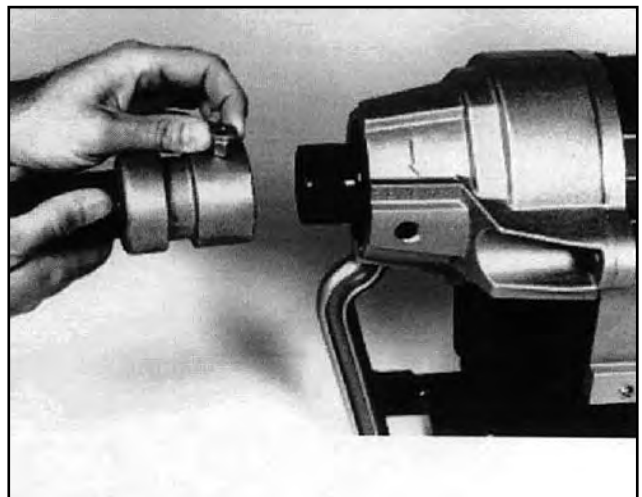


Fig. 4

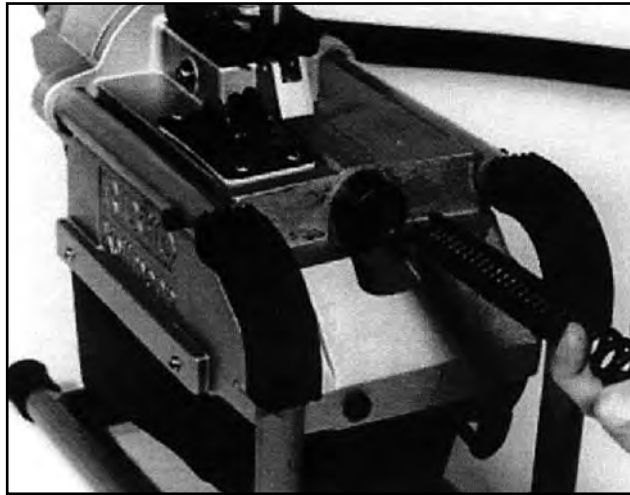


Fig. 5

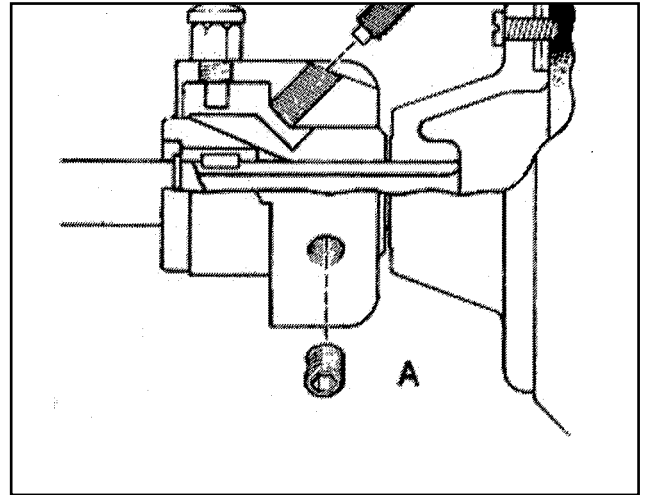


Fig. 8

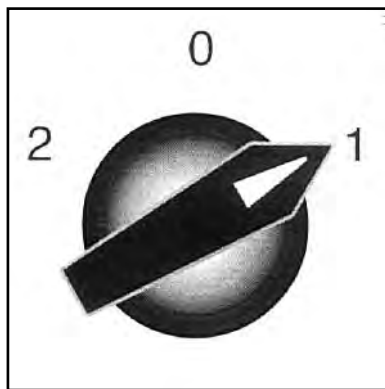


Fig. 6



Fig. 9a



Fig. 7



Fig. 9b