

Mini Cleaner +C

SPIRÁLOVÁ FRÉZA PRO
OPRAVY A ČIŠTĚNÍ
KANALIZACÍ + KAMERA



NÁVOD
K OBSLUZE

PŘEDMLUVA

RADETON VÁM PORADÍ A POMŮŽE!

Tato uživatelská příručka je návodem s praktickými doporučeními. Jejím účelem je pomoci vám co nejrychleji najít odpovědi a řešení na otázky, spojené s užíváním našich přístrojů. V případě jakýchkoliv problémů si nejprve přečtete tento návod k obsluze.

V obsahu najdete příslušnou část důkladně ji přečtete. Také důkladně zkontrolujte všechny přívody a příslušenství tohoto zařízení.

VÝROBCE

Picote Solutions

Pienteollisuustie 24
06450 Porvoo
Finland

e-mail: support@picotesolutions.com

web: www.picotesolutions.com

PRODEJ A SERVIS V ČR

Radeton s.r.o.

Edisonova 7,
612 00 Brno,
Česká republika

telefon: +420 543 257 777

e-mail: info@radeton.cz

web: www.radeton.cz

© Všechna práva vyhrazena. Distribuce a kopírování tohoto dokumentu, stejně jako užití a šíření jeho obsahu, je zakázáno bez přímého písemného svolení ze strany společnosti Picote Solutions.

POZOR! Tyto pokyny slouží pro Vaši osobní bezpečnost. Ujistěte se, že jste je četli a porozuměli jim předtím, než přístroj začnete používat.

Uschovejte tyto pokyny pro budoucí použití.

Pro sledování demonstračních videí, výukový kurz, stažení elektronické kopie tohoto návodu, navštivte prosím webové stránky www.picoteinstitute.com. Vezměte prosím na vědomí, že výukový kurz ani videa nejsou zamýšlena jako náhrada nebo alternativa tohoto návodu a bezpečnostních pokynů, ale pouze jako doplňkový výukový nástroj.

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| 1. Bezpečnostní pokyny | 3 |
| 1.1 Bezpečnostní symboly | 3 |
| 1.2 Osobní ochranné pomůcky | 3 |
| 1.3 Všeobecné bezpečnostní pokyny pro práci se stroji | 4 |
| 2. Prostředí, doprava, skladování a likvidace | 5 |
| 2.1 Prostředí | 5 |
| 2.2 Doprava | 5 |
| 2.3 Skladování | 5 |
| 2.4 Recyklace | 5 |
| 3. Všeobecné informace | 6 |
| 3.1 Hlavní součásti | 6 |
| 3.2 Technické údaje | 7 |
| 3.3 Určené použití | 7 |
| 3.4 Dostupné vybavení | 7 |
| 3.5 Obsahy balíčků vybavení | 8 |
| 3.6 Napětí a napájecí zdroj | 9 |
| 3.7 Bezpečnostní prvky | 9 |
| 3.8 Úrovně hluku, vibrační a emisí | 10 |
| 3.9 CE Prohlášení o shodě | 11 |
| 4. Návod k obsluze | 12 |
| 4.1 Zapnutí stroje a použití | 12 |
| 4.2 Utažení spojovacích šroubků | 13 |
| 4.3 Průchod potrubím DN 32–50 | 13 |
| 4.4 Průchod potrubím DN50 | 14 |
| 5. Program údržby a záruční doby | 15 |
| 5.1 Program údržby | 15 |
| 5.2 Záruční doby | 15 |
| 6. Údržba | 16 |
| 6.1 Výměna uhlíkových kartáčů motoru | 16 |
| 6.2 Výměna silikonové pružiny bezpečnostní spojky | 18 |
| 6.3 Kontrola poškození bovdenů | 19 |
| 6.4 Údržba ocelového lana a jeho vnějšího pláště | 19 |
| 6.5 Výměna bovdenů | 20 |
| 6.6 Prodloužení bovdenů | 20 |
| 7. Příslušenství a náhradní díly | 21 |
| 7.1 Mini Cleaner | 21 |
| 7.2 Náhradní díly | 21 |
| 7.3 Mini Cleaner balíčky nástrojů | 21 |
| 7.4 Čisticí nástroje pro malá potrubí | 22 |
| 8. Praktické tipy a bezpečnostní doporučení | 23 |
| 8.1 Řezání ocelového lana | 23 |
| 8.2 Odstřížení vnějšího pláště | 23 |
| 8.3 Zaoblení ocelového lana | 23 |
| 8.4 Vytvoření zavaděčů | 24 |
| 8.5 Přidání vizuální značky pro zvýšení bezpečnosti | 24 |
| 9. Mini Cleaner +C 8/16 | 25 |
| 9.1 Pokyny pro použití kamerového setu | 26 |
| 9.2 Průvodce funkcemi kamery | 27 |
| 9.3 Technické údaje kamery | 28 |
| 9.4 Příslušenství a náhradní díly pro kameru | 29 |
| 10. Řešení problémů | 30 |
| 11. Záruční podmínky a způsob uplatnění | 31 |

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tato sekce obsahuje důležité bezpečnostní pokyny. Jejich nedodržení může vést k závažnému zranění. Uschovejte všechny pokyny a výstražné symboly pro pozdější použití.

1.1 BEZPEČNOSTNÍ SYMBOLY

Bezpečnostní symboly jsou používány v celém tomto manuálu k upoutání pozornosti na potenciální rizika.



Nebezpečí!

Nebezpečí rizika vážného zranění nebo smrti úrazem elektrickým proudem, sledujte pokyny.



Nebezpečí!

Nebezpečí rizika vážného zranění, sledujte pokyny.



Nebezpečí!

Nebezpečí rizika vážného zranění rotujícími díly, sledujte pokyny.



Nebezpečí!

Nebezpečí rizika vážného zranění horkými díly, sledujte pokyny.



Nebezpečí!

Nebezpečí – nedotýkat se. Riziko zranění, sledujte pokyny.



Varování!

Tato sekce obsahuje důležité bezpečnostní pokyny. Jejich nedodržení může vést k závažnému zranění.



Poznámka

Obsahuje ostatní důležité informace.

1.2 OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

Vždy používejte osobní ochranné pomůcky včetně vhodného ochranného oblečení a obuvi, zejména pak:



Upozornění!

Používejte vhodnou ochranu zraku proti zasažení odpadní vodou, chemikáliemi nebo prachem tak, aby nedošlo k podráždění očí.



Upozornění!

Používejte vhodnou ochranu sluchu proti nadměrnému hluku.



Upozornění!

Používejte vhodné pracovní rukavice chránící před teplem a pořezáním. Jakékoliv otevřené zranění nebo podrážděná pokožka musí být zakryta, aby se zabránilo potřísnění odpadní vodou, chemikáliemi nebo prachem.



Upozornění

Používejte vhodný respirátor pro ochranu dýchacích cest před vdechnutím nebo spolknutím prachu nebo kouře, které by mohlo vést k astmatu nebo dermatitidě jakožto pracovnímu úrazu

1.3 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI SE STROJÍ



Varování!

- Používejte vždy ochranu zraku a sluchu, stejně jako ochranné rukavice proti působení tepla a proti pořezání.
- Ujistěte se, že potrubí bylo otevřeno a odventilováno, aby se zabránilo akumulaci plynu.
- Vždy se ujistěte, že stroj je zcela vypnut a odpojen od zdroje před započetím kontroly, údržby nebo instalace nového příslušenství ke stroji. Vždy dodržujte instrukce v uživatelském manuálu.
- Před každým použitím zkontrolujte pečlivě stroj, zda není rozbitý nebo poškozený. Poškozené díly ihned vyměňte. Je zvláště důležité zkontrolovat konec pohonného bowdenu, zda nevykazuje jakékoliv známky opotřebení nebo poškození a totéž provést u vnějšího bowdenového pláště.
- Během provozu stroje je velmi důležité, aby byl stabilní a umístěný na rovném povrchu po celou dobu použití.
- Nikdy nenechte stroj pracovat bez dozoru. Vždy držte bowden pohonu pevně oběma rukama, když se strojem pracujete.
- Nedotýkejte se frézy ani brusných řetězů hned po skončení práce. Mohou být horké a spálit Vaši pokožku.
- Pokud je pracovní prostředí extrémně horké nebo vlhké, nebo značně znečištěné tepelně vodivým prachem, zapojte stroj ke zdroji vybavenému proudovým chráničem, aby bylo zajištěno bezpečí operátora stroje.
- Ujistěte se, že je místo práce dobře větrané před zahájením broušení nebo vrtání. Vždy užíjte odsávací systém potrubí pro odvětrání prachu. Operátor musí používat obličejovou masku při čištění potrubí suchým broušením.
- Ujistěte se, že výstupy ventilace nejsou zakryty při práci v prašném prostředí. Pokud je nezbytné prach odstranit, nejdříve vypněte stroj. Zabraňte poškození vnitřních součástí.
- Nepoužívejte stroj na žádný materiál obsahující azbest.
- Nikdy se nedotýkejte rotujících částí. Nestůjte na stroji.
- Používejte tento stroj pouze s příslušenstvím a náhradními díly dodanými od Picote Solutions. Příslušenství a náhradní díly by měly být použity jen v potrubí, pro které je použití výrobků Picote Solutions doporučeno a popsáno.
- Vždy používejte nožní pedál a ostatní ovládací prvky jen popsáným způsobem. Nikdy nepokládejte na pedál nic jiného místo chodidla.
- Nepoužívejte Mini Cleaner nebo Mini Cleaner +C s prodlužovacím kabelem.

2. PROSTŘEDÍ, DOPRAVA, SKLADOVÁNÍ A LIKVIDACE

2.1 PROSTŘEDÍ

- Rozmezí okolních provozních teplot: -10 °C až +50 °C, bez námrazy a vodní kondenzace
- Rozmezí okolních skladovacích teplot: -20°C až +60°C, bez námrazy a vodní kondenzace
- Maximální provozní nadm. výška: 2.000 m (nad 1.000 m odečtete 1 % na každých 100 m)
- Maximální provozní vlhkost okolního vzduchu: 95% (bez kondenzace vody)
- Maximální provozní vlhkost okolního vzduchu pro kameru: 90% (bez kondenzace vody)

2.2 DOPRAVA

- Mini Cleaner +C může být přepravován v autě nebo jiném dopravním prostředku na podlaze a zabezpečený poutacími řemeny proti náhlému pohybu nebo poškození při nenadálém brzdění nebo při autonehodě.
- Nikdy nepřevážejte stroj s brusným nástrojem připojeným k bowdenu. Kameru vždy zatáhněte do jejího pouzdra před transportem.
- Pokud používáte na přepravu pick-up nebo přívěs, vždy stroj dobře zakryjte pro ochranu před poškozením pevnými částicemi.

2.3 SKLADOVÁNÍ

- Je doporučeno skladovat stroje Picote ve vnitřních prostorách pro ochranu před deštěm a slunečním zářením, v konstantní okolní teplotě. Nejlepším způsobem je uchovávat stroj v přepravním boxu, ve kterém byl původně dodán.
- Pokud byl Mini Cleaner nebo Mini Cleaner +C skladován v prostředí chladnějším než +10 °C, měl by být před použitím ponechán 24 hodin v pokojové teplotě.
- Pokud byl Mini Cleaner nebo Mini Cleaner +C skladován delší dobu bez použití (více než 2–3 měsíce), měl by být před použitím zkontrolován a otestován dle doporučení v programu údržby.
- Před delším skladováním nabijte dobíjecí baterii stroje na plnou kapacitu. Nikdy baterii neponechávejte bez dozoru během nabíjení.

2.4 RECYKLACE

- Motor Mini Cleaneru, kontrolní panel, elektrické vodiče, středová osa, ložiska a sběrný kroužek, kamerový box, zdroj a čelní část kamery mohou být v EU odloženy do sběrných kontejnerů na elektronický odpad.
- Rám stroje, navíjecí buben, ohebná hřídel, kabel kamery a cedulka s názvem mohou být recyklovány jako kovový odpad.
- Vnější plášť hřídele a plastové díly kamery mohou být recyklovány jako plastový odpad.
- Vždy dodržujte místní pravidla pro zacházení s odpadem a příslušné zákony.



Varování!

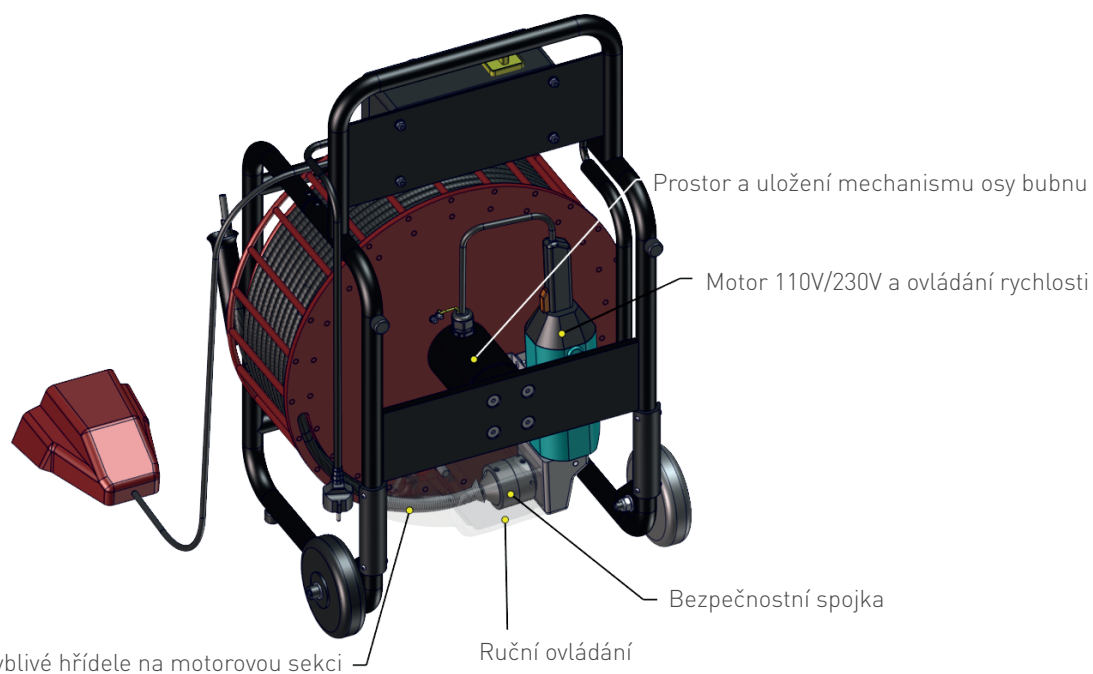
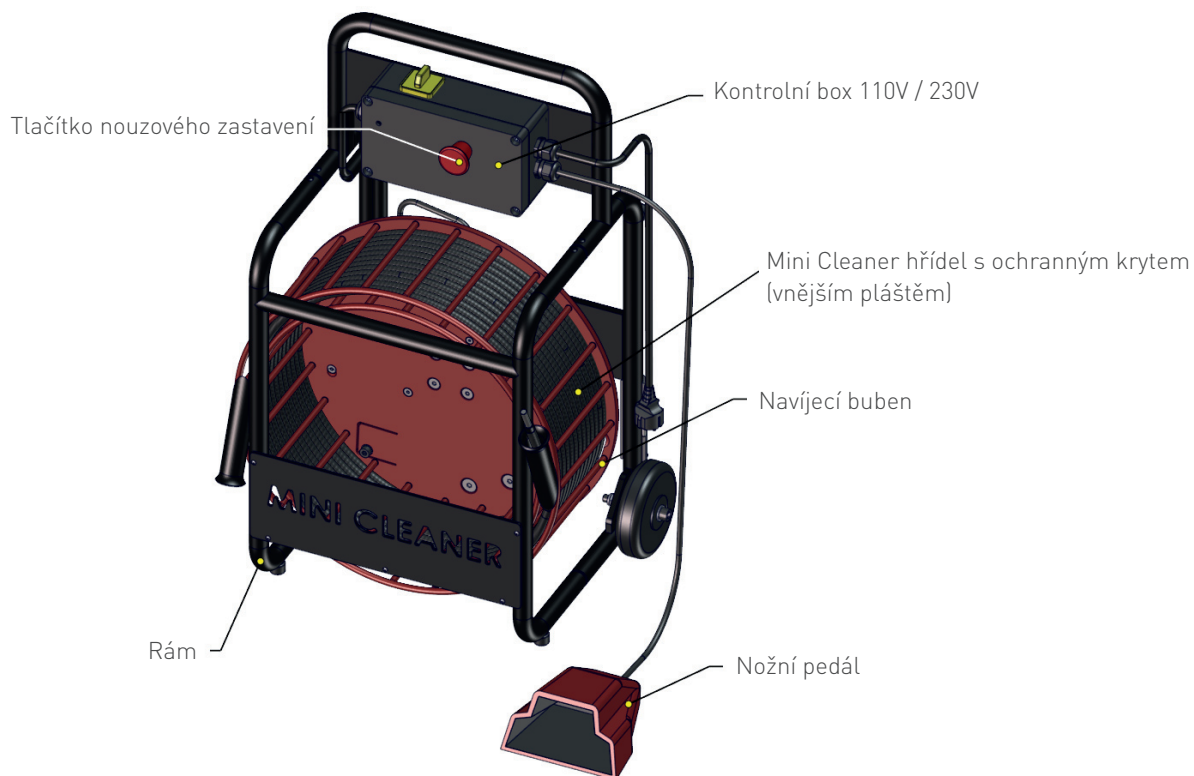
U modelu +C obsahuje kamerový monitorovací box Li-ion baterii.



Li-ion

3. VŠEOBECNÉ INFORMACE

3.1 HLAVNÍ SOUČÁSTI



Pozor!

Během práce musí stroj stát vždy na zemi horizontálně. Pokud stroj nepracuje, může vytékat tekutina užívaná k mazání pohyblivé hřídele. Tato tekutina není nebezpečná.

3.2 TECHNICKÉ ÚDAJE

| Picote Mini Cleaner | |
|-----------------------------------|--|
| Rozměry | 740×519×404 mm |
| Hřídél | 8 mm / 1/3" |
| Dosah | 16 |
| Doporučené průměry potrubí | DN 32–75 / 1¼"–3" DN 100 / 4" pouze pro čištění toalet bez sifonu (v některých regionech) |
| Rozsah otáček | 500–2900 ot./min* *Optimální rychlost otáček je 900–2100 ot./min (rozsah na voliči 2–4), více na str. 12 |
| Výkon | 1200 W (při 230 V) |
| Pohon | Elektromotor |
| Hmotnost | 26,5 kg |

3.3 URČENÉ POUŽITÍ

Tento stroj je určen pro následující způsoby použití:

- čištění a uvolnění trubek a odpadů broušením
- odstraňování vodního kamene
- otevírání vedlejších přípojek
- kartáčový nátěr Picote s využitím Mini Coating Pump

3.4 DOSTUPNÉ VYBAVENÍ

Vždy dodržujte instrukce Picote Solutions při instalaci a užití strojů s příslušenstvím.

| | | |
|------------------|---------------------------------|------------------------|
| Čisticí řetěz | Cyklónový řetěz | Originální řetězy |
| Smart Cutter | Smart Cutter s čisticími panely | Mini Sweeper |
| 3D řetězy | Twister Mini Flexi | Speciální vrtací hlava |
| Nátěrové kartáče | Čisticí kartáče | Smart Cleaner |

Další informace o vybavení, návody pro čištění a manuály pro příslušenství najdete na www.picoteinstitute.com

Mini Cleaner a Mini Cleaner +C jsou dodávány s balíčky příslušenství v závislosti na regionu:

Severní Amerika: Mini Cleaner čisticí balíček nebo Mini Cleaner řezací balíček

Ostatní svět: Mini Cleaner sada vybavení pro použití v potrubí DN32 - DN40

3.5 OBSAHY BALÍČKŮ VYBAVENÍ

Nástroje obsažené v balíčku Mini Cleaner sada vybavení pro použití v potrubí DN 32–40 (svět)

| Označení | Název |
|--------------|-----------------------------------|
| 1000818025 | Hub 8,5×18×25 (DN 32–40) |
| 1381084032 | Čistící řetěz DN 32 |
| 1381084040 | Čistící řetěz DN 40 |
| 2125000032CL | Čistící kartáč DN 32 |
| 2125000040CL | Čistící kartáč DN 40 |
| 1240035045 | Čistící panel DN 32 35×45 (10 ks) |
| 1240040050 | Čistící panel DN 40 40×50 (10 ks) |

Nástroje obsažené v balíčku Mini Cleaner řezací balíček (pouze Sev. Amerika)

| Označení | Název |
|------------|--|
| 1360080051 | Smart Sweeper Head DN 40–N50 (1½"–2") |
| 1000818025 | Smart Cleaner Hub 8,5×18×25 DN 32–40 (1¼"–1½") |
| 1201030050 | Side Grinding Panel 30×50 DN 40 (1½") Package |
| 1230000054 | Twister Mini Flexi DN50 (2") |

Nástroje obsažené v balíčku Mini Cleaner čisticí balíček (pouze Sev. Amerika)

| Označení | Název |
|------------|--|
| 1360080051 | Smart Sweeper Head DN40–DN50 (1½"–2") |
| 1000818025 | Smart Cleaner Hub 8,5×18×25 DN 32–40 (1¼"–1½") |
| 1201030050 | Side Grinding Panel 30×50 DN 40 (1½") Package |
| 1381084040 | Cleaning Chain DN40 (1½") |
| 1300212025 | Front Drill Head 25mm for DN50 (2") pipes |

Všechno dostupné vybavení a náhr. díly lze nalézt na str. 21–22.

3.6 NAPĚTÍ A NAPÁJECÍ ZDROJ

Napájecí napětí

Ujistěte se, že napětí v síti je správné. Napětí v síti se musí shodovat s hodnotou uvedenou na štítku s názvem stroje s povolenou odchylkou $\pm 10\%$. Stroje se štítkem 230 V mohou být použity v síti o napětí 220 V a stroje se štítkem 110 V v síti o napětí 120 V.

Stroj je dvojitě izolován dle evropských standardů. Napájecí zdroj musí být uzemněný.

Napájecí zdroj kamery může pracovat v rozsahu vstupního napětí 110–240 V AC, výstupní napětí 12 V DC / 1200 mA. Zdroj je vybaven vestavěnou Li-ion baterií 7,4 V s kapacitou 5200 mAh.

Elektrické zástrčky

Z bezpečnostních důvodů používejte pouze uzemněné zástrčky. Pokud zástrčka nezapadá nebo nedrží bezpečně v zásuvce, neužívejte hrubou sílu – kontaktujte elektrikáře pro zajištění potřebného zdroje napájení. Nikdy nevyměňujte zástrčku sami. Použijte zástrčku s prodlužovacím kabelem jen tehdy, pokud může být zcela zastrčená v zásuvce. Používejte Mini Cleaner a Mini Cleaner +C pouze s prodlužovacími kabely určenými pro velkou zátěž.

Pokud používáte jako zdroj energie elektrický generátor, ujistěte se, že má dostatečný výkon.

Síť 220–230V: EU Schuko 230 V / 16 A. Minimální průřez kabelu 1,5 mm².

3.7 BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

Stroj je vybaven tlačítkem nouzového zastavení. Po stisknutí tlačítka dojde od odpojení napájení od motoru. Vždy se ujistěte, že je tlačítko nouzového zastavení stisknuto nebo zcela odpojte stroj od zdroje pokud nejsou pracovní nástavce (příslušenství) uvnitř čištěného potrubí. Vždy odpojte stroj od zdroje napájení pokud provádíte údržbu nebo opravu.

Stroj je ovládán nožním pedálem. Pokud není pedál držen v dolní pozici, stroj se zastaví. Nikdy nepokládejte jakýkoliv předmět na pedál namísto nohy (např. cihlu).

3.8 ÚROVNĚ HLUKU, VIBRACÍ A EMISÍ



Varování!

- Tato sekce obsahuje důležité bezpečnostní informace. Jejich nerespektování může vyústit ve vážné zranění nebo ztrátu sluchu.
- Vždy používejte ochranu sluchu!

Hluk

Typická skupina křivek zvuku podle Vážení A dle normy EN60745:

- Úroveň tlaku zvuku: 90 dB (A)
- Úroveň síly zvuku: 103 dB (A)

Úrovně hluku během práce stroje se mohou od deklarovaných hodnot lišit v závislosti na způsobu práce se strojem. Stupeň opatření ochrany operátora musí odpovídat aktuálním podmínkám, s přihlédnutím k pracovním cyklům stroje (např. když je stroj vypnut nebo běží na volnoběh).



Poznámka

Vzhledem k průběžnému vývoji výrobku se specifikace zde uvedené mohou měnit bez předchozího upozornění!

Vibrace

Úroveň vibrací rukou operátora závisí na vzdálenosti pracovního čela s příslušenstvím a místem operátora a také na aktuálních pracovních podmínkách. Úroveň vibrací uvedená níže byla změřena ve zkušební zařízení firmy Picote ve Finsku. Vibrace byly měřeny dle normy ISO-5349 a dle nařízení EU 2002/44/EG.

Bezpečné denní zatížení operátora:

- Akční hodnota expozice (EAV): 2,5 m/s²
- Maximální hodnota expozice (ELV): 5,0 m/s²

| Připojené příslušenství | Vzdálenost od operátora | EAV | ELV |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Original Cleaning Chain DN32 / 1¼" | 0–2 m | 50 min | 3 h 18 min |
| Original Cleaning Chain DN32 / 1¼" | 5–7 m | 9 h 37 min | Přes 24 h |
| Original Cleaning Chain DN50 / 2" | 0–2 m | 7 h 13 min | Přes 24 h |
| Original Cleaning Chain DN50 / 2" | 5–7 m | Přes 24 h | Přes 24 h |
| Mini Smart Sweeper DN50 / 2" | 0–2 m | Přes 24h | Přes 24 h |
| Mini Smart Sweeper DN50 / 2" | 5–7 m | 17 min | 1 h 8 min |
| Special Drill Head DN50 / 2" | 0–2 m | 5 h 27 min | 21 h 48 min |
| Special Drill Head DN50 / 2" | 5–7 m | Přes 24 h | Přes 24 h |
| Twister Mini Flexi DN50 / 2" | 5 m | 6 h 9 min | Přes 24 h |
| Smart Cutter TM DN50 / 2" | 5 m | Přes 24 h | Přes 24 h |
| Cyclone Chain PVC DN100 / 4" | 2 m | 21 h 58 min | Přes 24 h |
| Cyclone Chain PVC DN100 / 4" | 5–7 m | 15 h 43 min | Přes 24 h |

3.9 CE PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My, Picote Solutions Oy Ltd., jako odpovědný výrobce deklaruji, že následující Picote Solutions Oy Ltd stroje pro čištění odpadů:

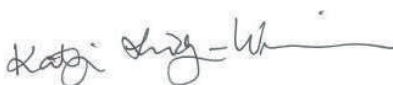
Mini Cleaner Model No: 8/16 a Mini Cleaner +C Model No: 8/16

jsou ze sériové produkce a odpovídají následujícím nařízením EU č. 2006/42/EY a jsou vyráběny v souladu s následujícími normami nebo standardizovanými dokumenty:

- EN62841-1
- EN62841-13
- ISO-5349-1:2001

Technickou dokumentaci udržuje naše autorizované zastoupení pro Evropu, kterým je:

Picote Solutions Oy Ltd, Pienteollisuustie 24
06450 Porvoo, Finland
31. 7. 2020



Katja Lindy-Wilkinson
C.E.O.

Picote Solutions Oy Ltd
Pienteollisuustie 24, 06450 Porvoo, Finland

4. NÁVOD K OBSLUZE

Před použitím:



Varování!

- Před instalací Picote příslušenství se vždy ujistěte, že stroj je plně vypnut a odpojen od napájení.
- Vždy uzavřete ostré hrany ocelového lana, abyste předešli pořezání a usnadnili připojení příslušenství.
- Ověřte, že máte správnou délku ocelového lana (bez vnějšího pláště) na jeho konci a že všechny jistící šrouby byly povoleny pro snazší nasazení pracovního nástroje. Umístěte hřídel do nástroje jak nejdále je to možné a utáhněte jistící šrouby. Pro bližší informace o nástrojích a příslušenství čtěte odpovídající návod.

Během práce

Vždy umístěte stroj na podlahu horizontálně. Během vrtání, broušení a řezání vždy používejte nezávislý systém odsávání nebo odpad proplachujte vodou pro odstranění nečistot a prachu.

4.1 ZAPNUTÍ STROJE A POUŽITÍ



Varování!

Varování! Tato sekce obsahuje důležité bezpečnostní informace. Jejich nedodržení může vést k vážnému zranění.

1. Stroj je vybaven kontrolou přítomnosti operátora (nožním pedálem). Pokud není stisknut, stroj se zastaví. Stroj lze zastavit také stisknutím tlačítka okamžitého zastavení, nastavením voliče otáček na nulu nebo odpojením stroje od zdroje.
2. Zkontrolujte nastavenou rychlost otáček hřídele před spuštěním stroje. Ovládání rychlosti otáček je umístěno na motoru. Rychlost je volitelná mezi stupni 1 až 4.
3. Umístěte nástroj do potrubí.
4. Zapněte napájení.
5. Uvolněte červené tlačítko nouzového okamžitého zastavení.
6. Stroj se zapne po stlačení nožního pedálu. Vždy držte bovden pevně oběma rukama během provozu stroje.
7. Malá rychlost otáčení usnadňuje zasunutí nástroje do potrubí.
8. Životnost vnějšího pláště ocelového lana může být prodloužena použitím ochranného obalu pro vnější plášť.

Na stroji Mini Miller je instalována mechanická bezpečnostní spojka. Pokud je stroj přetížen, spojka oddělí bovden od motoru. Pokud k tomu dojde, operátor uslyší hlasitý zvuk. Uvolněte nožní pedál, vytáhněte o kousek bovden a pokračujte v práci. Pokud je bezpečnostní spojka uvolněná neustále, silikonový olej, který je uvnitř spojky, může vytékat. Nahlédněte do kapitoly manuálu Výměna oleje spojky a vyměňte jej. Stručné pokyny k této činnosti jsou uvedeny i v tomto manuálu v kapitole „Údržba“.

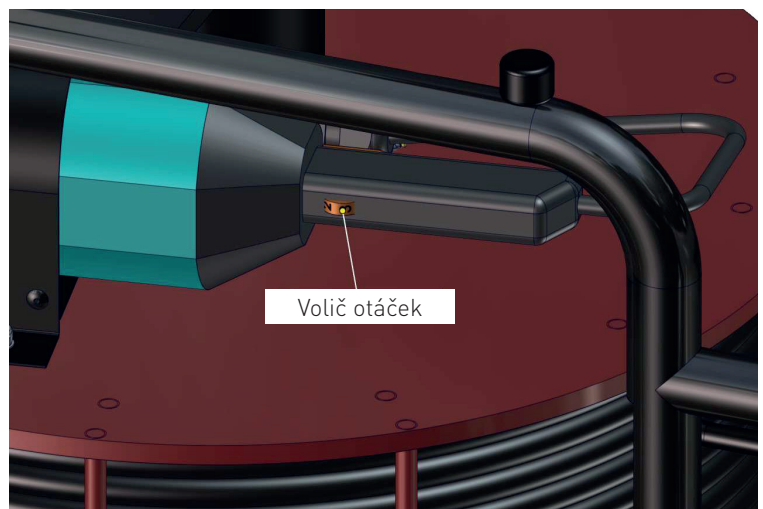
Optimální rychlost otáček Mini Cleaneru a Mini Cleaneru +C je mezi 900–2400 ot./min. Volič rychlosti mezi stupni 2–4, podle pracovních podmínek. Minimální otáčky jsou doporučeny při pohybu nástroje okolo ostrých kloubů potrubí. Při zahájení práce zvyšte rychlost otáček na úroveň, kde stroj pracuje v dané chvíli nejlépe.



Varování!

Nepoužívejte vyšší rychlost otáček než je stupeň 4 (2100 ot./min), protože by to mohlo způsobit přehřívání mezi ocelovým lanem a vnějším pláštěm.

Volič rychlosti je umístěn přímo na motoru (viz obrázek vpravo). Nastavte rychlost otáčením kolečka. Přehled stupňů rychlosti a odpovídajících otáček najdete v tabulce a grafu níže.



| Otáčky | Volič rychlosti | | | | | | Graf |
|--------|-----------------|---|---|---|---|---|------|
| 3200 | | | | | | X | |
| 2700 | | | | | X | | |
| 2100 | | | | X | | | |
| 1500 | | | X | | | | |
| 900 | | X | | | | | |
| 600 | X | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |

4.2 UTAŽENÍ SPOJOVACÍCH ŠROUBKŮ

Když připojíte nástroj (příslušenství), vždy utáhněte spojovací šroubky tak, že začnete od nejvzdálenějšího šroubku od konce ocelového lana (pokud je to možné).



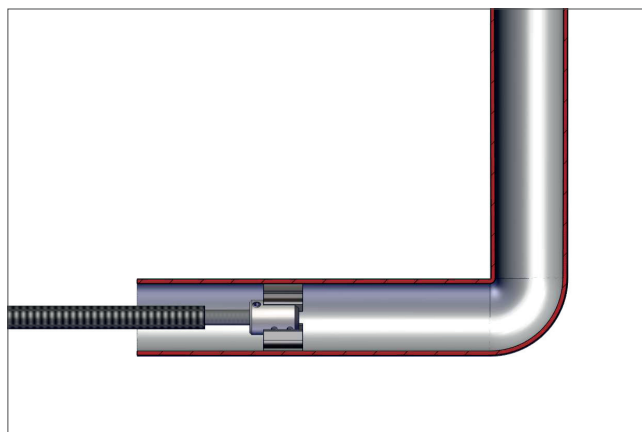
4.3 PRŮCHOD POTRUBÍM DN 32–50

Krok 1:

Vždy přistavte Mini Cleaner a Mini Cleaner +C co nejbližše potrubí jak je to jen možné, když s ním hodláte pracovat. Tímto způsobem docílíte toho, že pouze malá část bovdeny nebude podepřena.

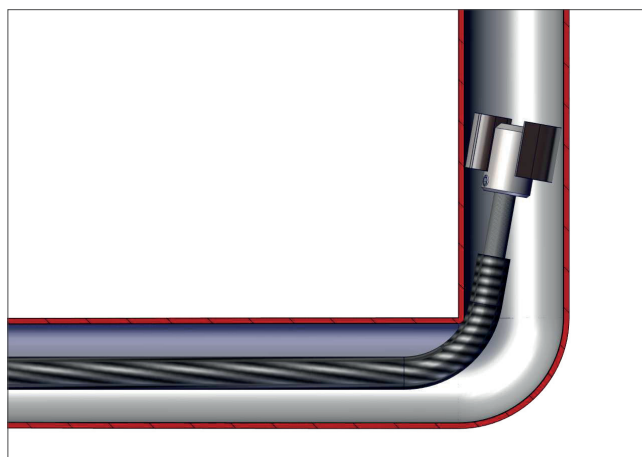
Krok 2:

Umístěte pracovní nástroj zcela do potrubí než stroj spustíte. Nastavení nízkých otáček usnadní pohyb nástroje skrze ohyby potrubí.



Krok 3:

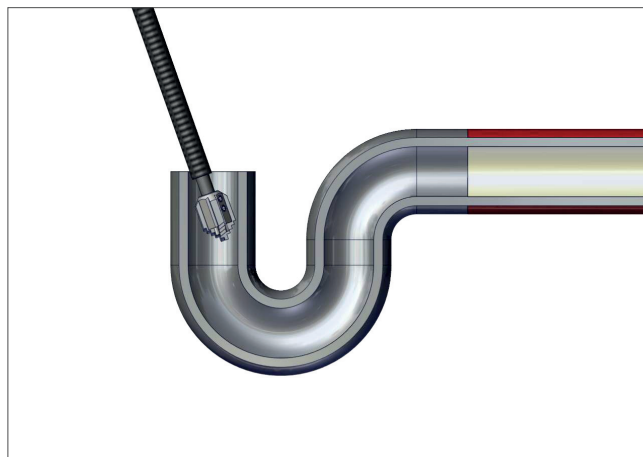
Tlačte a současně otáčejte nástrojem při nízkých otáčkách. Bovden je dostatečně flexibilní pro průchod 90° ohybem trubky. Nástrojem pohybujte neustále dopředu a dozadu. Speciální mazivo vnějšího pláště by se mohlo úplně rozpustit kvůli nárůstu teploty při zahřívání pracovního nástroje během práce, pokud je nástroj držen bez pohybu na jednom místě po delší čas.



4.4 PRŮCHOD POTRUBÍM DN50

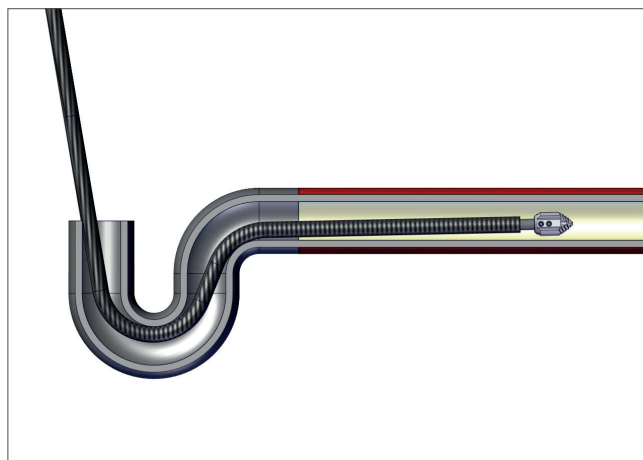
Krok 1:

Umístěte pracovní nástroj zcela do potrubí než stroj spustíte. Nastavení nízkých otáček usnadní pohyb nástroje skrze ohyby potrubí.



Krok 2:

Nástrojem pohybujte neustále dopředu a dozadu. Speciální mazivo vnějšího pláště by se mohlo úplně rozpustit kvůli nárůstu teploty při zahřívání pracovního nástroje během práce, pokud je nástroj držen bez pohybu na jednom místě po delší čas.



5. PROGRAM ÚDRŽBY A ZÁRUČNÍ DOBY

5.1 PROGRAM ÚDRŽBY

| Činnost | Měsíce | | | |
|--|--------|---|----|----|
| | 3 | 6 | 12 | 24 |
| Výměna motorových uhlíkových kartáčů | | | I | R |
| Utažení upevnění motoru | | | I | I |
| Seřízení motoru | | | I | I |
| Kontrola stavu rámu | | | I | I |
| Stav koleček a gumových podstavců | | | I | I |
| Stav ovládací skříňky | | | I | I |
| Stav elektrických kabelů | I | I | I | I |
| Stav elektrických spojů | I | I | I | I |
| Promazání ocelového lana | P | P | P | P |
| Kontrola funkčnosti tlačítka nouzového zastavení | I | I | I | I |
| Stav silikonového prstence bezpečnostní spojky | I | I | I | I |
| Kontrola funkce bezpečnostní spojky | I | I | I | I |

Vysvětlivky:

I – Kontrola: Oprava nebo výměna (pokud je to nutné).

P – Zkouška: Výměna (pokud je to nutné).

R – Výměna

5.2 ZÁRUČNÍ DOBY

Picote Solutions poskytuje limitovanou záruku na některé stroje, vybavení a náhradní díly. Detailní informace najdete v kapitole „Záruční podmínky a způsob uplatnění“.

| Servisní lhůta | Doba trvání |
|------------------------------------|-------------|
| A – Stroje a náhradní díly, kromě: | 1 rok |
| B – Elektrické motory | 6 měsíců |
| C – Opravy v servisním centru | 3 měsíce |

6. ÚDRŽBA



Nebezpečí!

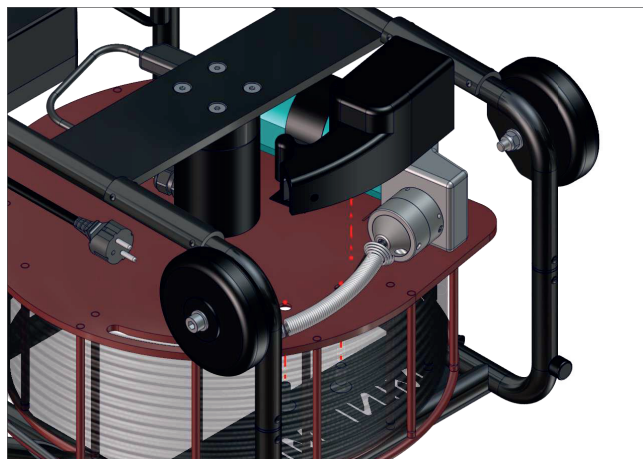
- Předtím, než zahájíte jakékoliv opravy, ujistěte se, že je stroj plně vypnut a odpojen od napájení.
- Vždy zkontrolujte bovden před každým použitím. Pokud najdete možné slabé místo, nebo je ocelové lano poškozené, odstraňte poškozené místo pomocí pily nebo vyměňte celý bovden, pokud je to nutné.
- Z důvodu bezpečnosti a efektivity udržujte stroj a jeho motor, pohonnou jednotku, ventilaci a chlazení čisté.
- Odstraňte kryt a zkontrolujte dotažení šroubů upevnění bovden (týdně).
- Zkontrolujte, že jsou všechny spoje a šrouby na celém stroji bezpečně utaženy.
- Doporučujeme výměnu oleje v převodovce každých 12 měsíců. Používejte pouze olej určený pro převodovky.

6.1 VÝMĚNA UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ MOTORU

- Pravidelně vyjměte a zkontrolujte uhlíkové kartáče a vyměňte je, pokud jsou obroušeny až po rysku. Intervaly údržby najdete na str. 15. Udržujte kartáče čisté, aby mohly volně klouzat v držácích. Oba uhlíkové kartáče by měly být vyměněny ve stejnou dobu. Použijte stejné kartáče.
- Motor musí být celý vyjmut, aby mohly být vyměněny oba kartáče. Postupujte podle návodu níže.
- Pro odstranění krytů držáků kartáčů použijte šroubovák. Vyjměte opotřebované kartáče, vložte nové a nasadte a utáhněte kryty držáků.

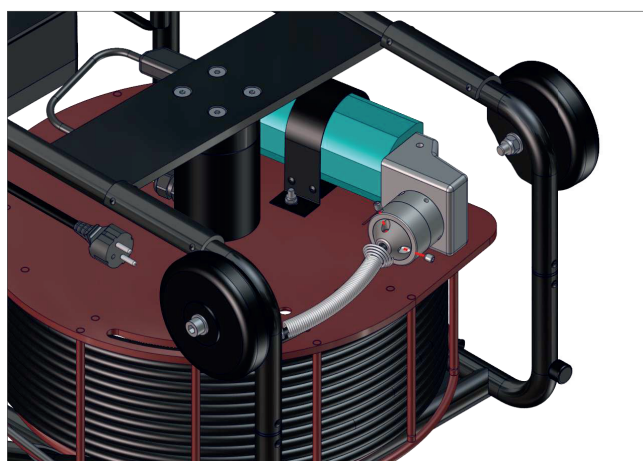
Krok 1:

Uvolněte imbusové šrouby a odstraňte ochranný kryt.



Krok 2:

Uvolněte stavěcí šrouby a odpojte hřídel od bezpečnostní spojky.



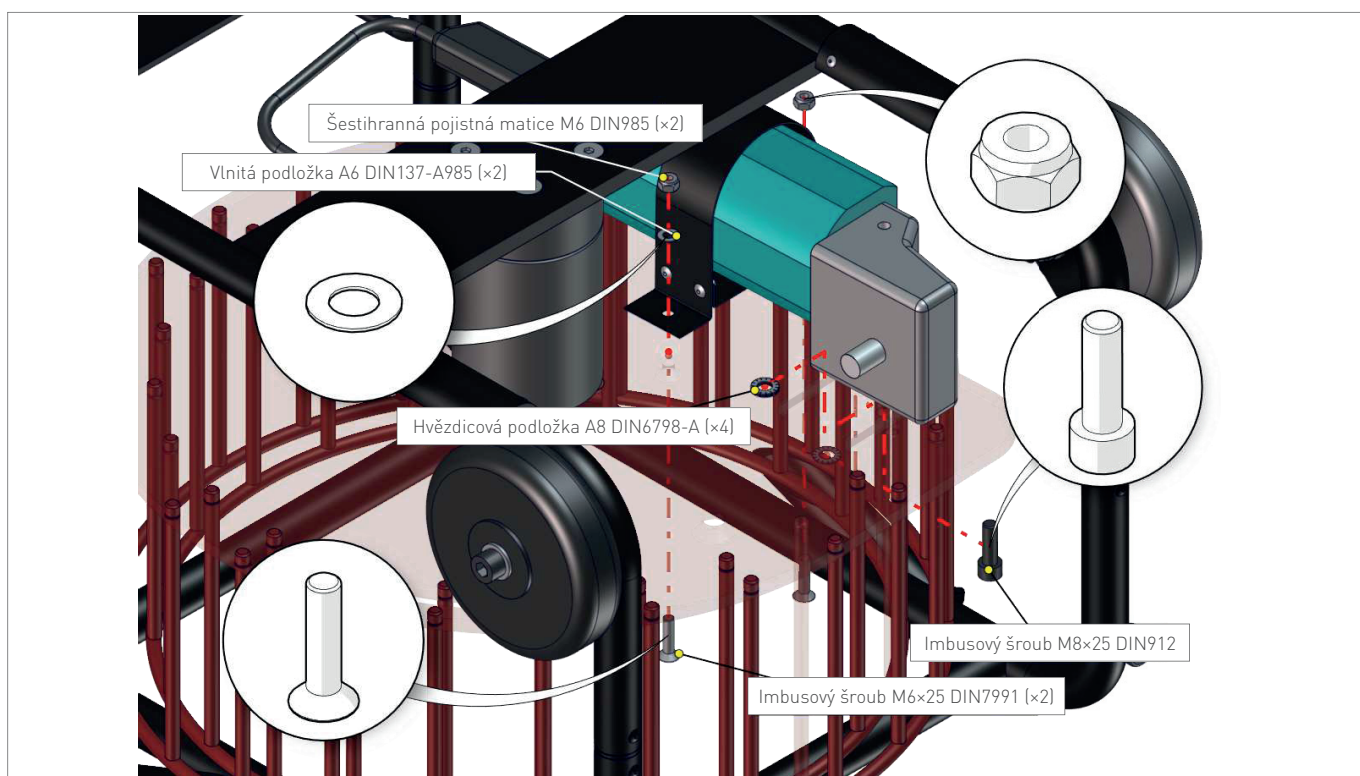
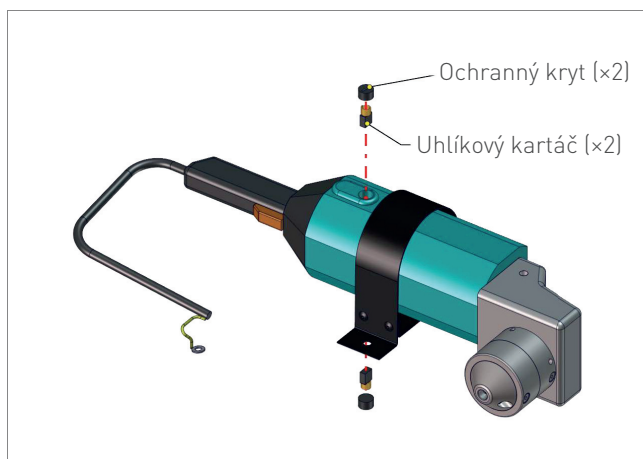
Krok 3:

Uvolněte imbusové šrouby, které spojují motor s navíjecím bubnem.



Krok 4:

Uvolněte ochranné kryty pomocí šroubováku a vyměňte oba uhlíkové kartáče. Opakujte předchozí kroky v opačném pořadí, abyste stroj složili do původního stavu. Utáhněte šestihřanný šroub M8x25, který spojuje motor s navíjecím bubnem momentem 12Nm. Doporučeno použití Loctite 542.



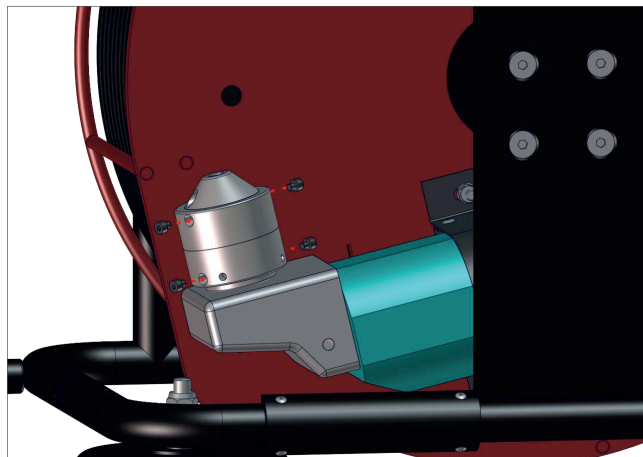
6.2 VÝMĚNA SILIKONOVÉ PRUŽINY BEZPEČNOSTNÍ SPOJKY

Pravidelně vyjměte a zkontrolujte silikonovou pružinu bezpečnostní spojky a pokud je opotřebená, vyměňte ji. Pokud se spojka začne neustále vypínat, pružina musí být vyměněna.

Silikonová pružina může být snadno vyměněna i v polních podmínkách.

Krok 1:

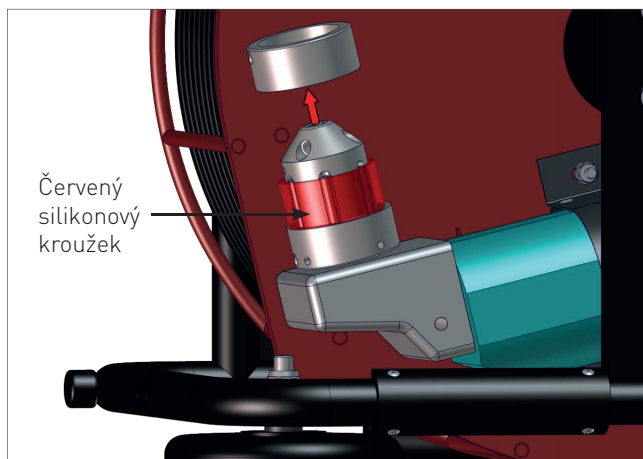
Odstraňte ochranný kryt a odpojte bovden od bezpečnostní spojky. Odšroubujte a vytáhněte čtyři šrouby z krytu bezpečnostní spojky.



Krok 2:

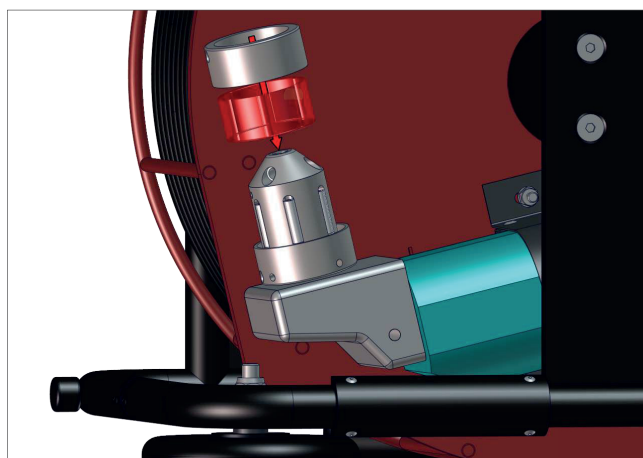
Sejměte horní kryt a spodní kryt stlačte dolů.

Pozn.: Silikonový kroužek pro Mini Cleaner a Mini Cleaner +C je červený.



Krok 3:

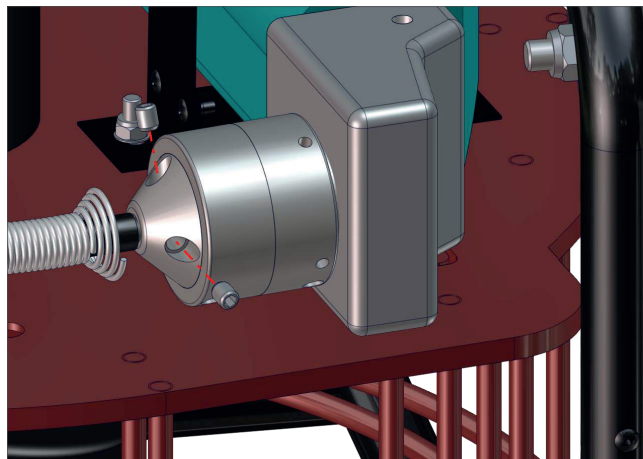
Odstraňte starou silikonovou pružinu a vyměňte ji za novou. Dbejte na to, abyste neupustili osy ze středové části spojky. Opakujte předchozí kroky v opačném pořadí pro opětovné sestavení.



Krok 4:

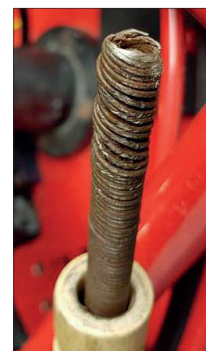
Správný způsob instalace bovdenu zpět do bezpečnostní spojky je zobrazen níže. Měla by být dodržena vzdálenost max. 3 mm mezi vnějším pláštěm a bezpečnostní spojkou. Zatláčte bovden celou možnou délkou až na konec bezpečnostní spojky.

Doporučení: použijte Loctite 542.



6.3 KONTROLA POŠKOZENÍ BOVDENU

Pečlivě a pravidelně kontrolujte ocelové lano a jeho vnější plášť, abyste se ujistili, že zde nejsou žádné známky poškození nebo opotřebení. Vyměňte lano a plášť, jakmile je to nutné. Poškozený konec lana musí být seříznut před připojením nástroje, viz obrázky vpravo.



6.4 ÚDRŽBA OCELOVÉHO LAN A JEHO VNĚJŠÍHO PLÁŠTĚ

Ocelové lano je předem ošetřeno použitím Picote Flexible Shaft lubrikantu a jeho vnější plášť je osazen těsně před expedicí. Vždy zkontrolujte stav lana a pláště před každým použitím. Dále minimálně jednou týdně ověřte, že je bovden správně připojen pod ochranným krytem ke stroji. Pokud na ocelovém laně vidíte mezery ve vinutí kdekoli mezi začátkem a koncem, celý bovden musí být vyměněn.

Mazací lubrikant může být doplněn mezi ocelové lano a vnější plášť, i když je bovden připojen ke stroji. Abyste lubrikant přidali, musí být bovden odpojen od spojky a od navíjecího bubnu. Ocelové lano musí být povisunuto z pláště v délce asi 1–1,5 m a lubrikant je nutno přidat na opačné straně – do vzniklé dutiny. Pro celou délku bovdenu není nutno doplnit více než 40 ml / 40 g lubrikantu. Příliš velké množství lubrikantu může způsobit nadměrné namáhání ocelového lana. Jakmile je lubrikant přidán, volný konec lana protlačte skrze plášť. Lano zajistí roztečení lubrikantu do vnitřního prostoru pláště. Připojte bovden ke stroji a zapněte stroj s nastavením nízkých otáček. Rotací ocelového lana dojde k vytlačení přebytečného lubrikantu ven. Použijte rohož nebo jiný kryt pro ochranu podlahy před znečištěním lubrikantem.

Udržováním bovdenu dobře lubrikovaného prodloužíte jeho životnost a snížíte tření způsobované lanem při jeho otáčení. Nižší tření sníží zátěž motoru.

Pokud je to pro vás snazší, ocelové lano může být vyjmuto z pláště celé za účelem lubrikace.

Vhodný olej: Picote Flexible Shaft Lubricant (dostupný u autorizovaných prodejců Picote)

6.5 VÝMĚNA BOVDENU

Používejte pouze ocelové lano a jeho speciální vnější plášť, které jsou specifikovány výrobcem Picote Solutions. Nový bovden objednejte u svého autorizovaného prodejce. Bovden je předem ošetřen za použití Picote Flexible Shaft Lubricant a jeho vnější plášť je osazen těsně před expedicí.

1. Uvolněte šrouby držící ochranný kryt a sejměte jej.
2. Uvolněte šroub držící odlehčovací pružinu.
3. Povolte šroubky na bezpečnostní spojce, které drží bovden. Stáhněte odlehčovací pružinu bovden. Vytáhněte původní bovden ze stroje.
4. Vložte nový bovden. Předtím, než ho zapojíte do spojky, nasadte odlehčovací pružinu a utáhněte ji. Ověřte si, že bovden zapadl do spojky po celé délce. Utáhněte šroubky.
5. Nasadte ochranný kryt a utáhněte jistící šrouby.

6.6 PRODLOUŽENÍ BOVDENU

Prodloužení bovdenů nejsou dostupná pro Mini Cleaner a Mini Cleaner +C. Nepoužívejte prodloužení bovdenů v žádné situaci.

7. PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY



Varování!

Je nutné používat výhradně příslušenství a doplňky vyrobené firmou Picote Solutions se stroji popsány v tomto manuálu. Použití jiných doplňků nebo jiného příslušenství může vést k vážnému zranění nebo smrti. Příslušenství a doplňky mohou být použity jen určeným způsobem a vždy při respektování instrukcí vydaných Picote Solutions.

7.1 MINI CLEANER

| Označení | Název |
|--------------|---|
| 3540000816 | Mini Cleaner 8/16 |
| 3540000816US | Mini Cleaner 8/16 110V US |
| 3540000816UK | Mini Cleaner 8/16 110V UK |
| 3540001816 | Mini Cleaner +C EU, 230V s čisticími nástroji |
| 3540001816UK | Mini Cleaner +C UK, 110V s čisticími nástroji |
| 3540001816US | Mini Cleaner +C US, 110V s čisticími nástroji |
| 3540001818US | Mini Cleaner +C US, 110V s řezacími nástroji |

7.2 NÁHRADNÍ DÍLY

| Označení | Název |
|----------------|---|
| 131203108517 | Mini Cleaner náhradní lano s vnějším pláštěm 16,5 m |
| 9311713099 | Mini Cleaner vnější plášť pro hřídel 16,5 m |
| 9530000134-1 | odlehčovací pružina Mini Cleaner pro bezpečnostní spojku |
| 900001204 Mini | Cleaner bezpečnostní spojka |
| 900001203 | Sílikonová pružina pro Mini Cleaner (RED) |
| 1350000020 | Picote Flexible Shaft Lubricant – olej 0,5 litru |
| 1350000021 | Picote Flexible Shaft Lubricant Multipack, obsahuje 6 lahví oleje |

Picote Mini Cleaner a Mini Cleaner +C jsou dodávány se speciálními nástroji pro čištění a odvápnění malých potrubí. Jsou dostupné i nástroje pro větší průměry potrubí. Celý seznam dostupných nástrojů lze nalézt na stránkách Picote Institute v sekci věnované rychlým návodům pro Mini Cleaner.

7.3 MINI CLEANER BALÍČKY NÁSTROJŮ

| Označení | Název |
|--------------|------------------------------|
| 3540000816TK | Mini Cleaner sada nástrojů |
| 3540000818CU | Mini Cleaner řezací balíček |
| 3540000818CL | Mini Cleaner čistící balíček |

3540000816TK Mini Cleaner sada nástrojů obsahuje:

| Označení | Název |
|--------------|-----------------------------------|
| 1000818025 | Hub 8,5×18×25 (DN 32–40) |
| 1381084032 | Čisticí řetěz DN 32 |
| 1381084040 | Čisticí řetěz DN 40 |
| 2125000032CL | Čisticí kartáč DN 32 |
| 2125000040CL | Čisticí kartáč DN 40 |
| 1240035045 | Čisticí panel DN 32 35×45 (10 ks) |
| 1240040050 | Čisticí panel DN 40 40×50 (10 ks) |

3540000818CU Mini Cleaner řezací balíček (jen US) obsahuje:

| Označení | Název |
|------------|--|
| 1360080051 | Smart Sweeper Head DN 40–50 (1½"–2") |
| 1000818025 | Smart Cleaner Hub 8,5×18×25 DN 32–40 (1¼"–1½") |
| 1201030050 | Side Grinding Panel 30×50 DN 40 (1½") Package |
| 1230000054 | Twister Mini Flexi DN50 (2") |

3540000818CL Mini Cleaner Čisticí sada (USA & svět) obsahuje:

| Označení | Název |
|------------|--|
| 1360080051 | Smart Sweeper Head DN40-DN50 (1½"–2") |
| 1000818025 | Smart Cleaner Hub 8,5×18×25 DN 32–40 (1¼"–1½") |
| 1201030050 | Side Grinding Panel 30×50 DN 40 (1½") Package |
| 1381084040 | Cleaning Chain DN40 (1½") |
| 1300212025 | Front Drill Head 25mm for DN50 (2") pipes |

7.4 ČISTICÍ NÁSTROJE PRO MALÁ POTRUBÍ:

| Označení | Název |
|--------------|--|
| 1000818025 | Smart Cleaner Hub 8,5×18×25 DN 32–40 (1¼"–1½") |
| 1240035045 | Cleaning Panel DN 32 / 1¼" Package (35×45) |
| 1240040050 | Cleaning Panel DN 40 / 1½" Package (40×50) |
| 1381084032 | Cleaning Chain DN 32 / 1¼" |
| 1381084040 | Cleaning Chain DN 40 / 1½" |
| 2125000032CL | Cleaning Brush DN 32 / 1¼" |
| 2125000040CL | Cleaning Brush DN 40 / 1½" |
| 1381084070P | Cyclone DN 70/ 3" for 8mm / 1/8" Shaft PVC |
| 1380084050P | Original DN 50 / 2" PVC |
| 2120000075 | Cleaning Brush DN50 / 2" |
| 2120000100 | Cleaning Brush DN70 / 3" |
| 1201025040 | Side Grinding Panel DN 32 / 1¼" Package (25×40) |
| 1201030050 | Side Grinding Panel DN 40 / 1½" Package (30×50) |
| 1360080051 | Smart Sweeper Head DN 40–50 / 1½"-2" |
| 1360080071 | Smart Sweeper Head DN 70 / 3" |
| 1300212025 | Front Drill Head 25mm for DN 50 / 2" pipes |
| 1300214042 | Front Drill Head 35–40 mm for DN 70 / 3" pipes |
| 900000935 | Mini Sweeper Leg DN 50 / 2" |
| 900000942 | Mini Sweeper Leg DN 70 / 3" |
| 1230000054 | Twister Mini Flexi DN 50 / 2" |
| 1230000074 | Twister Mini Flexi DN 70 / 3" |
| 1310820029 | Special Drill Head Cutter DN 32–40 / 1¼"-1½" (8×20×29) |

8. PRAKTICKÉ TIPY A BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ

Zde najdete užitečné tipy pro práci se stroji Picote, aby byl jejich užitek pro Vás co nejvyšší.



Varování!

Vždy používejte jen originální příslušenství Picote, abyste předešli možnému zranění.



Upozornění!

Používejte vhodnou ochranu zraku proti zasažení odpadní vodou, chemikáliemi nebo prachem tak, aby nedošlo k podráždění očí.



Upozornění!

Používejte vhodnou ochranu sluchu proti nadměrnému hluku.



Upozornění!

Používejte vhodné pracovní rukavice chránící před teplem a pořezáním. Jakékoliv otevřené zranění nebo podrážděná pokožka musí být zakryto, aby se zabránilo potřísnění odpadní vodou, chemikáliemi nebo prachem.

8.1 ŘEZÁNÍ OCELOVÉHO LANA

Před každým použitím vždy zkontrolujte stav ocelového lana. Krátce zapněte stroj na směr otáčení ve směru pohybu hodinových ručiček, abyste vrátili lano do klidové pozice. Pokud si všimnete možných slabých míst nebo poškození, odřežte poškozenou část pomocí pásové pily. Pro připojení většiny nástrojů je potřebné, aby volný konec lana přesahoval svůj vnější plášť o přibližně 40 mm. Rozbočovače a originální řetězy mohou vyžadovat delší část vysunuté hřídele.



8.2 ODSTŘIŽENÍ VNĚJŠÍHO PLÁŠTĚ

Před každým použitím vždy zkontrolujte stav vnějšího pláště. Nejsnazším a nejbezpečnějším způsobem zkrácení vnějšího pláště na správnou délku je užití řezačky. Vždy byste měli nechat odhalený jen nezbytně dlouhý kus ocelového lana.



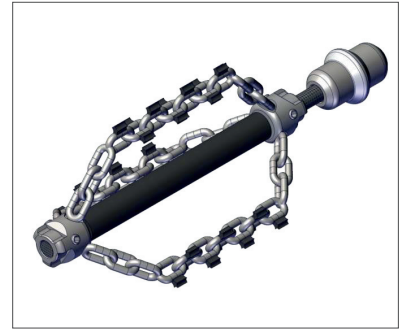
8.3 ZAObLENÍ OCELOVÉHO LANA

Pomocí nástroje pro zaoblění lana můžete ocelové lano upravit, odstranit ostré konce drátů a předejít tak možnému zranění operátora pořezáním o ostré kousky kovu.



8.4 VYTVOŘENÍ ZAVADĚČŮ

Můžete prodloužit životnost bovdenu a zrychlit svou práci přímo na místě tím, že si vytvoříte zavaděče pro jednotlivé pracovní nástavce. Tímto způsobem budete moci rychle a snadno vyměňovat nástroje. Zavaděče mohou být vždy použity tehdy, pokud to situace umožňuje. Názorná videa lze nalézt na youtube účtu firmy Picote.



8.5 PŘIDÁNÍ VIZUÁLNÍ ZNAČKY PRO ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI



Nebezpečí!

Nebezpečí rizika vážného zranění rotujícími díly, sledujte pokyny.

Pokud nepoužíváte zavaděč, přidejte si na vnější plášť bovdenu značku (např. lepicí pásku). Umístěte ji zhruba 500 mm od konce hřídele. Značka bude označovat pozici pracovního nástavce a pomůže zabránit možnému zranění rotujícími díly tím, že operátora upozorní na blížící se výstup nástavce z potrubí.



9. MINI CLEANER +C 8/16



Tento stroj je určen pro následující použití:

- Nástroj pro kontrolu potrubí před, během a po dokončení práce (prochází skrze ohyby potrubí DN50 a pachové uzávěrky).
- Práce v potrubí, jelikož CCTV kamera je vybavena integrovanou sondou (512 Hz).



Varování!

Vždy dodržujte pokyny Picote Solutions, když instalujete a používáte stroje s příslušenstvím.

9.1 POKYNY PRO POUŽITÍ KAMEROVÉHO SETU

Pozor! Tato část návodu obsahuje pokyny pouze pro Mini Cleaner +C kamerový set.

Před použitím:

1. Než začnete používat +C kamerový set, nainstalujte SD paměťovou kartu do SD slotu.
2. Připojte digitální videorekordér (DVR) ke kotouči kamerového kabelu.



Zapnutí a používání stroje:


Ikony na obrazovce DVR:

- 1: SD karta
- 2: Stav nabití baterie
- 3: Převrácení obrazu
- 4: Převrácení obrazu a zrcadlení
- 5: Zrcadlení
- 6: Čas
- 7: Jas LED osvětlení
- 8: Záznam
- 9: Počítání vzdálenosti



9.2 PRŮVODCE FUNKCEMI KAMERY

1. Živý přenos

Stiskněte  pro zapnutí / vypnutí DVR.

Stiskněte  pro zapnutí / vypnutí záznamu.

Stiskněte  pro zrcadlení nebo převrácení obrazu.

Stiskněte  pro nastavení jasu LED osvětlení.

Stiskněte  pro pořízení fotografie.

2. Menu nastavení videa

Stiskněte  pro vstup do menu.

Stiskněte  nebo  pro pohyb v menu.

Stiskněte  pro potvrzení volby.

Stiskněte  pro výstup z menu.

3. Přehrávání

Stiskněte  pro vstup do módu přehrávání.

Stiskněte  nebo  pro procházení mezi soubory.

Stiskněte  pro potvrzení výběru a náhled videa.


Stiskněte  nebo  pro přesun na další nebo předchozí soubor.

Stiskněte  pro přehrání videa.

Stiskněte  pro nastavení voleb během přehrávání.

4. Během přehrávání

Stiskněte  pro spuštění nebo pozastavení videa.

Stiskněte  pro zastavení přehrávání.

Stiskněte  pro přetočení zpět.

Stiskněte  pro přetočení vpřed.

Stiskněte  pro změnu rychlosti posunu vpřed nebo vzad.

5. Menu DVR nastavení

Stiskněte  pro vstup do menu nastavení a poté stiskněte  pro vstup do nastavení DVR.

9.3 TECHNICKÉ ÚDAJE KAMERY

| Parametr | | Hodnota |
|----------|---------------------|--|
| Obecné | Hmotnost | 14 kg |
| Kamera | Rozměry | Ø14 mm × 20,5 mm (hlavní část) |
| | Rozlišení | PAL 720×576 25 FPS NTSC 720×488 30FPS |
| | Přední čočka | Safír |
| | Materiál těla | Nerezová ocel |
| | Osvětlení | Vestavěné LED (bílá) 4× |
| | Vodotěsnost | 20 m voda |
| | Spotřeba energie | 40 mA (bez LED), 60 mA (s LED) |
| DVR | Obrazovka | 7 palcová 16:9 barevná LCD |
| | Rozlišení | 800×480 RGB |
| | Funkce | Sonda, převrácení a zrcadlení obrazu |
| | Externí paměť | SD karta do 32 GB |
| | Délka kabelu | 30 m |
| | Počítač vzdálenosti | Ano |
| | Výdrž | 6 hodin na jedno nabití |
| | Doba nabíjení | 8 hodin |
| | Jazyky | angličtina, němčina, francouzština, španělština, italština, čínština, japonština, ruština, portugalština |
| Kufřík | Rozměry | 380×260×150 mm |

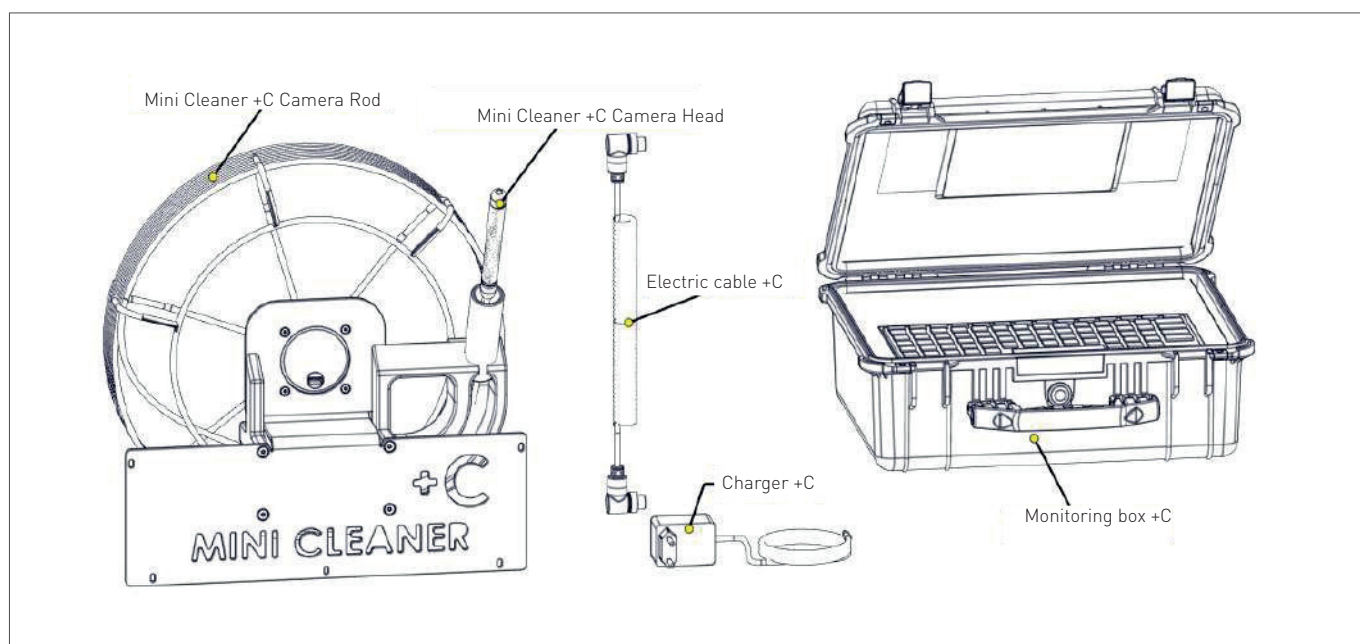
9.4 PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY PRO KAMERU

Mini Cleaner +C update sada

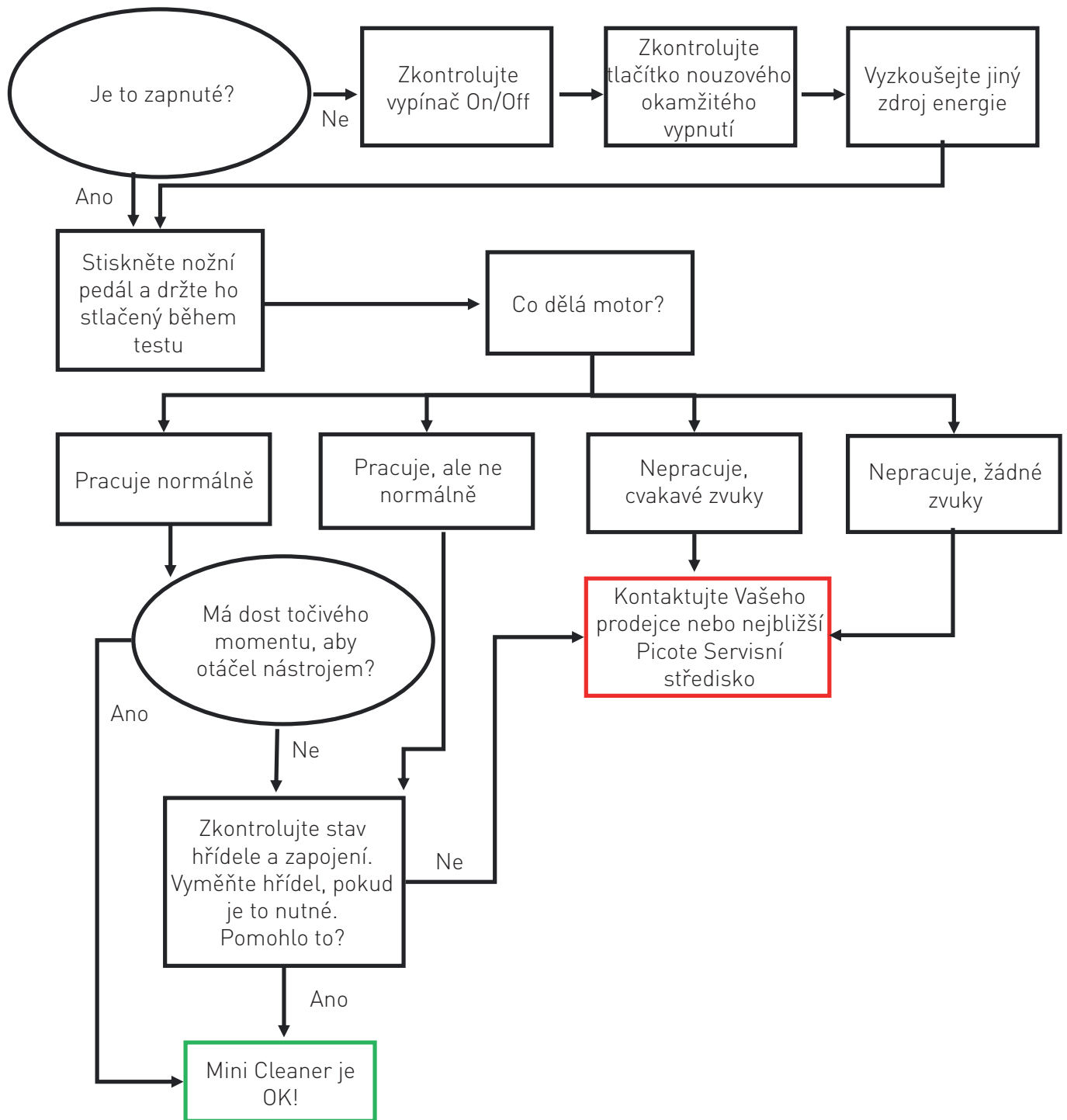
| Označení | Název |
|--------------|--------------------|
| 3540002000EU | Mini Cleaner +C EU |
| 3540002000US | Mini Cleaner +C US |
| 3540002000UK | Mini Cleaner +C UK |
| 3540002000AU | Mini Cleaner +C AU |

Náhradní díly

| Označení | Název |
|-----------|-----------------------------|
| 900001760 | Mini Cleaner +C Camera Head |
| 900001754 | Mini Miller +C Camera Head |
| 900001688 | +C Charger EU |
| 900001691 | +C Charger US |
| 900001689 | +C Charger UK |
| 900001804 | Mini Miller +C Camera Rod |
| 900001805 | Mini Cleaner +C Camera Rod |
| 900001758 | Electric cable +C |
| 900001755 | Monitoring Box +C |



10. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ



Pokud se vyskytne problém, který nemůžete vyřešit pomocí tohoto manuálu, kontaktujte Vašeho prodejce nebo přímo výrobce Picote Solutions.

11. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ZPŮSOB UPLATNĚNÍ

Omezená záruka:

Picote garantuje původnímu koncovému uživateli, že výrobek zakoupený tímto koncovým uživatelem bude pracovat v souladu se zveřejněnými specifikacemi, kterým v zásadě odpovídá ve chvíli, kdy je odeslán nebo jinak dodáván koncovému uživateli a to po dobu jednoho (1) roku, kromě elektrických motorů, jejichž záruční doba je šest (6) měsíců, za předpokladu, že se záruka nevztahuje na žádný nárok nebo poškození vzniklé z důvodu:

- běžného opotřebení vzniklého používáním výrobku, včetně spotřeby částí, které se používáním spotřebovávají
- přetížení stroje nebo přehřátí motoru
- pravidelné opakované údržby výrobku
- nesprávného užití, zanedbání, nesprávné instalace a údržby výrobku, nebo použitím výrobku jiným než určeným způsobem
- nahrazení výrobku, úpravy, opravy, otevření nebo manipulace jinou osobou než zaměstnancem firmy Picote nebo zaměstnancem autorizovaného servisního střediska Picote, nebo nesprávných či neautorizovaných náhradních dílů, příslušenství nebo výrobků třetí strany užitých při používání výrobku Picote
- použití výrobku v nesouladu s jejich dokumentací, uživatelským manuálem, bezpečnostními a provozními instrukcemi nebo užití jakýmkoliv nedoporučeným či zakázaným způsobem
- nehody, požáru, selhání napájecího zdroje, přepětí nebo jiného nebezpečí

Výrobek je prodáván tak jak je. Koncový uživatel je zodpovědný za jeho užití v souladu se specifikacemi a pokyny obsaženými v Dokumentaci k výrobku.

Kromě toho, co je uvedeno v této záruce, se všemi přímo vyjádřenými nebo vyplývajícími podmínkami, prohlášeními a zahrnutými zárukami, bez dalších omezení, s jakoukoliv vyplývající zárukou nebo podmínkou prodejnosti, vhodností pro konkrétní účel, neporušováním intelektuálního vlastnictví třetích stran, uspokojivou kvalitou nebo podmínkami, které vyplynuly z předchozích jednání, právem, užitím, obchodní praxí, jsou ostatní případy tímto vyloučeny v rozsahu povoleném platným právem.

Rozsah této záruky nemůže být pominut, i když samotná záruka je omezená záruční lhůtou. Protože některé státy nebo jurisdikce nedovolují limitovat délku záruky, výše uvedené omezení se neuplatní. Toto zřeknutí se a vyloučení se uplatní dokonce i když výše uvedená záruka nespĺňuje svůj základní účel.

Prosím kontaktujte Vašeho prodejce, obchodního zástupce nebo přímo Picote Solutions.

NÁVOD K OBSLUZE



Mini Cleaner +C

SPIRÁLOVÁ FRÉZA PRO
OPRAVY A ČIŠTĚNÍ
KANALIZACÍ + KAMERA