




Inspekce trubek a kanálů

Čištění trubek a kanálů

	Elektronický kamerový inspení systém	152
	Přístroj na čištění trubek na ruční a elektrický pohon	154
	Elektrický přístroj na čištění trubek	155
	Elektrické stroje na čištění potrubí	156

Super lehký, praktický kamerový inspení systém pro nákladově výhodnou inspekci a analýzu škod způsobených na trubkách, kanálech, komínech a jiných dutých prostorech. Také pro inspekci po provedeném vyčištění trubek a pro revizi nových instalací nebo oprav. Pro síťový, akumulátorový provoz a provoz přes automobilovou zásuvku.

Trubky Ø 40–150 mm
 Kanály, komíny, jiné duté prostory

REMS Orcus 3000 – Vynikající obrázky z trubek a kanálů. Super lehký a praktický.

Výhoda systému

Pouze jedna kontrolní jednotka s TFT-barevným displejem pro připojení sady kamery a kabelu Mini č/b a různých vyměnitelných sad kabelů s různými vyměnitelnými kamerovými hlavami pro různé nároky. Díky tomu je možné nákladově výhodné přezbrojení.

Konstrukce

Pro síťový, akumulátorový provoz a provoz přes automobilovou zásuvku. Superlehký a dobře padnoucí do ruky, kontrolní jednotka jen 0,7 kg, mikroprocesorová technika. Nejmenší rozměry: 230 x 120 x 49 mm. Použitelná všude, také na obzvláště úzkých místech. Kontrolní jednotka je zajištěna nastřčením na kabelový koš, pro jednoduchý transport. Odnímatelná pro získání optimální polohy při práci, oddělitelná pro intenzivní, jednoduché čištění výměnných kabelových sad. Volitelně navíjecí buben pro jednoduché odvíjení a navíjení posuvného kabelu. Zdroj napětí 230 V AC, 50–60 Hz, 15 W, elektronicky řízený. Stabilní kufr pro kontrolní jednotku, zdroj napětí a příslušenství. Zdroj napětí přes autozásuvku KFZ 12 V DC, 15 W, Napěťový box 12 V / 230 V, 50–60 Hz, 50 W jako kombinovaný zdroj napětí pro akumulátorový a síťový provoz, s integrovanou rychlonabíječkou, jako příslušenství.

Kontrolní jednotka s TFT-barevným displejem

5,6" barevný displej s nejmodernější TFT-technologií, 142 mm úhlopříčkou obrazovky, 320 x 240 Pixel. Tlačítka pro nastavení jasu barevného displeje a intenzity osvětlení svítících diod v barevné kamerové hlavě. Plný obraz, dílčí obraz, scroll-funkce. Stabilní, proti nárazu odolná plastová skříň. Chráněná před ostřížkem vodou, také při otevřeném krytu. Zásuvka video-výstupu Composite-Video PAL pro přenos barevného signálu, k připojení PC, laptopu, videorekordéru, videotiskárny, barevné televize aj., k jednoduché dokumentaci výsledku inspekce.

Výměnná kamerová hlava č/b

Speciální černobílá kamera s vysokým rozlišením s CCD senzorem, 290.000 Pixel, a 8 ultra jasnými, červenými svítícími diodami (LED's) s nastavitelnou intenzitou osvětlení až do 800 mcd a koncentrovaným úhlem záření pro brilantní barevné obrázky při stejnoměrně jasném osvětlení. Nižší potřeba světla díky velmi vysoké světelné citlivosti (0,3 Lux). Fixfokus a speciální širokouhlý objektiv s 90°-úhlem, také pro rozeznání nejmenších detailů. Obzvláště malá, zaoblená kamerová hlava Ø 30 mm, vodotěsná do 20 m (2 bar/0,2 MPa/29 psi) a směrem k posuvnému kabelu zúžená, vysoce flexibilní kluzná pružina pro snadný posuv také skrz několik ohybů trubky. Kamerová hlava se stabilním, rychle vyměnitelným ochranným krytem z vysoce pevného polyakrylu se zasazeným hledím z minerálního skla. Připojení na posuvný kabel.

Výměnná kamerová hlava S-Color

Speciální barevná kamera s vysokým rozlišením s CCD senzorem, 3 x 320.000 Pixel, a 4 ultra jasnými, bílými svítícími diodami (LED's) s nastavitelnou intenzitou osvětlení až do 2400 mcd a koncentrovaným úhlem záření pro brilantní barevné obrázky při stejnoměrně jasném osvětlení. Nižší potřeba světla díky velmi vysoké světelné citlivosti (0,5 Lux). Fixfokus a speciální širokouhlý objektiv s 90°-úhlem, také pro rozeznání nejmenších detailů. Obzvláště malá, zaoblená kamerová hlava Ø 30 mm, vodotěsná do 20 m (2 bar/0,2 MPa/29 psi) a směrem k posuvnému kabelu zúžená, vysoce flexibilní kluzná pružina pro snadný posuv také skrz několik ohybů trubky. Kamerová hlava se stabilním, rychle vyměnitelným ochranným krytem z vysoce pevného polyakrylu se zasazeným hledím z minerálního skla. Připojení na posuvný kabel.

Výměnné sady kabelu

Volitelně 20 m posuvný kabel v kabelovém koší nebo 30 m posuvný kabel v navíjecím bubnu. Posuvný kabel s označením délky, s připojeními ke kontrolní jednotce a výměnné kamerové hlavě. Výměnné sady kabelu univerzálně použitelné pro všechny výměnné kamerové hlavy REMS. Ohyby průchozí posuvný kabel s hybridní technikou, s duší ze skleněných vláken, datovými vedeními a plastovým opláštěním, velmi pevný, pro dlouhou dobu životnosti. Robustní, práškovým lakem povlakovaný, dobře čistitelný kabelový koš. Navíjecí buben s otáčivým košem pro jednoduché navíjení a odvíjení posuvného kabelu.

Sada kamery a kabelu Mini č/b

Pro malé průměry trubek a úzké ohyby trubek, od Ø 40 mm. Obzvláště malá kamerová hlava se speciální černobílou kamerou s vysokým rozlišením, s CCD-senzorem, 290.000 pixelů, a 8 ultrasvítivými, červenými svítícími diodami (SMD's) s nastavitelnou intenzitou osvětlení až do 800 mcd a koncentrovaným úhlem záření pro brilantní obrázky při stejnoměrně jasném osvětlení. Velmi nízká potřeba světla díky velmi vysoké světelné citlivosti (0,05 Lux). Fixfokus a speciální objektiv, také pro rozeznání nejmenších detailů. Obzvláště malá, zaoblená kamerová hlava Ø 23 mm, vodotěsná do 20 m (2 bar/0,2 MPa/29 psi) a směrem k posuvnému kabelu zúžená, vysoce flexibilní přechodová manžeta, pro snadný posuv také skrz několik ohybů trubky. Kamerová hlava se stabilním ochranným krytem z hliníku se zasazeným hledím z minerálního skla. 5 m posuvný kabel, velmi ohebný, s připojením na kontrolní jednotku.



Kvalitní německý výrobek



Vodící tělesa

Různá vodící tělesa pro větší průměry trubek, na výměnnou kamerovou hlavu pevně připevnitelná, jako příslušenství.

Zdroj napětí pro akumulátorový nebo síťový provoz

Napěťový box 12 V / 230 V k zajištění zdroje napětí pro akumulátorový nebo síťový provoz, s integrovanou rychlonabíječkou pro krátké časy nabíjení (1 h). Impulzní nabíjecí technika redukuje memory efekt pro maximální výkon akumulátoru. Pro akumulátor 12 V, 2,0 Ah. Jako příslušenství.

Zdroj napětí pro provoz v autě

Zdroj napětí přes autozásuvku 12 V k připojení v automobilech. Jako příslušenství.

Rozsah dodávky

REMS Orcus 3000 Set. Elektronický kamerový inspení systém pro nákladové výhodnou inspekci a analýzu škod. Pro trubky Ø 40–150 mm, kanály, šachty, komíny a jiné duté prostory. Kontrolní jednotka s mikroprocesorovou technikou, 5,6" TFT-barevný displej, zásuvka video-výstupu PAL, v pevném, proti nárazu odolném plastovém krytu, chráněno před ostřikem vodou. Zdroj napětí 230 V AC, 50–60 Hz, 15 W. V pevném kufru. Volitelně výměnná kamerová hlava se speciální černobílou kamerou s vysokým rozlišením nebo speciální barevnou kamerou s vysokým rozlišením. Volitelně 20 m posuvný kabel s označením délky v kabelovém koši nebo 30 m posuvný kabel s označením délky v navíjecím bubnu.

Označení	Provedení	Obj.č.
Set 20 b/w K	Výměnná kamerová hlava se speciální černobílou kamerou s vysokým rozlišením. 20 m posuvný kabel s označením délky. V kabelovém koši.	173054
Set 30 b/w H	Výměnná kamerová hlava se speciální černobílou kamerou s vysokým rozlišením. 30 m posuvný kabel s označením délky. V navíjecím bubnu.	173052
Set 30 S-Color H	Výměnná kamerová hlava se speciální barevnou kamerou s vysokým rozlišením. 30 m posuvný kabel s označením délky. V navíjecím bubnu.	173053



Příslušenství

Označení	Obj.č.
REMS Orcus 3000 Basic Kontrolní jednotka s mikroprocesorovou technikou, 5,6" TFT-barevný displej, zásuvka video-výstupu PAL, v pevném, proti nárazu odolném plastovém krytu, chráněno před ostřikem vodou. Zdroj napětí 230 V AC, 50–60 Hz, 15 W. V přenosné tašce.	173010
Výměnná kamerová hlava č/b se speciální černobílou kamerou s vysokým rozlišením a připojením k posuvnému kabelu.	173041
Výměnná kamerová hlava barevná S-Color se speciální barevnou kamerou s vysokým rozlišením a připojením k posuvnému kabelu.	173042
Sada kamery a kabelu Mini č/b Obzvláště malá kamerová hlava se speciální černobílou kamerou s vysokým rozlišením. 5 m posuvný kabel, velmi ohebný, s připojením na kontrolní jednotku. Pro malé průměry trubek a úzké ohyby trubek, od Ø 40 mm.	173200
Výměnná sada kabelu 20 K 20 m posuvného kabelu s označením délky, s připojeními ke kontrolní jednotce a kamerové hlavě. V kabelovém koši.	173043
Výměnná sada kabelu 30 H 30 m posuvného kabelu s označením délky, s připojeními ke kontrolní jednotce a kamerové hlavě. V navíjecím bubnu.	173044
Vodící tělesa Ø 62 mm, pár	173015
Vodící tělesa Ø 100 mm, pár	173014
Ochranný kryt s hledím z minerálního skla	173126
Prodlužovací kabel barevná jednotka/sada kamery a kabelu, 1,2 m dlouhý	173019
Zdroj napětí přes akumulátor 12 V, bez Aku	173016
Akumulátor 12 V, 2,0 Ah	571510
Napěťový box 12 V / 230 V Kombinovaný zdroj napětí pro akumulátorový nebo síťový provoz, s integrovanou rychlonabíječkou. Propojovací vedení ke kontrolní jednotce.	173100
Zdroj napětí přes autozásuvku 12 V, 5 m dlouhý	173017



REMS Mini-Cobra

Přístroj na čištění trubek na ruční a elektrický pohon

Osvědčený, praktický přístroj pro rychlé použití při ucpání trubek v kuchyni, koupelně, na toaletách.

Pro trubky \varnothing 20–50 (75) mm
Pro spirály \varnothing 6, 8, 10 mm

**REMS Mini-Cobra – ručně nebo elektricky.
Nepostradatelná při malých ucpáních.**

Konstrukce

Jednoduchá, robustní, konstrukce vycházející z praxe. Dobře padnoucí do ruky, lehká. Jen 2,9 kg. Lehká práce i v sifonech a úzkých ohybech trubek. Bezproblémové zavedení spirály přímo sítkem nebo křížem do dřezů a odpadů. Aretace spirály rychloupínacím sklíčidlem.

Spirály k čištění trubek

Spirály z vysoce kvalitního ocelového pružinového drátu. Speciálně kaleny. Vysoce flexibilní pro snadný posuv také v úzkých ohybech trubek. Na konci spirály vytvořená soudkovitá hlava (hlava pro dřezová síta), proto obzvláště dobře průchozí ohyby.

Spirálový buben

Spirálový buben chráněný proti korozi z plastu zpevněného skleněným vláknem, odolného proti nárazu, zabraňuje znečištění okolí. Větrání vnitřního prostoru bubnu zajišťuje samostatné vysušování spirály. Možnost vizuální kontroly spirály.

Pohon

Ručně, pomocí pohodlné a snadno se otáčející kliky, nebo elektricky s běžnou, pomaluběžnou vrtačkou s plynulou změnou otáček nebo běžným šroubovákem. Šestihranný unášec pro elektrický pohon v krytu bubnu.



Kvalitní německý výrobek

Rozsah dodávky

REMS Mini-Cobra. Přístroj na čištění trubek pro trubky \varnothing 20–50 (75) mm, s ruční klikou a šestihranným unášečem pro běžná pohonná zařízení (elektrická, pomaluběžná vrtačka s plynulou změnou otáček nebo šroubovák). Pro čistící spirály \varnothing 6, 8 a 10 mm. Spirálový buben z nárazuvzdorného plastu zesíleného skleněným vláknem. Rychloupínací sklíčidlo. Spirály 8x7,5 m. V kartonu.

	Obj.č.	
	170010	



Příslušenství

Označení	Velikost	Obj.č.	
Spirály k čištění trubek	8x7,5 m	170200	
	10x10 m	170205	
Spirály k čištění trubek s duší	8x7,5 m	170201	



Elektrický přístroj na čištění trubek s automatickým posuvem spirály vpřed a zpět. Pro snadné a rychlé použití při ucpání trubek v kuchyni, v koupelně, na toaletě.

Pro trubky \varnothing 20–50 (75) mm
Pro spirály \varnothing 8, 10 mm

REMS Mini-Cobra A – Rychlé odstranění ucpání. S automatickým posuvem spirály vpřed a zpět.

Konstrukce

Kompaktní celek z pohonné jednotky a spirálového bubnu. Dobře padnoucí do ruky, lehká. Jen 5,2 kg. Kombinovaná otáčivá a přidržovací rukojeť k řízení automatického posuvu spirály vpřed a vzad a bezpečnému vedení přístroje. Snadná práce také v zápachových uzávěrech a úzkých ohybech trubek. Bezproblémové zavedení spirály přímo skrz síta nebo kříže v umyvadlech a výlevkách.

Spirály k čištění trubek

Spirály z vysoce kvalitního ocelového pružinového drátu. Speciálně kaleny. Vysoce flexibilní pro snadný posuv také v úzkých ohybech trubek. Na konci spirály vytvořená soudkovitá hlava (hlava pro dřezová síta), proto obzvláště dobře průchozí ohyby. Spirála k čištění trubek s duší z drátu z pružinové oceli zabraňuje usazování nečistot na spirále nebo ucpáním zapletením dlouhých vláken do vinutí spirály.

Spirálový buben

Proti korozi chráněný spirálový buben z nárazuvzdorného plastu zesíleného skleněným vláknem. Gumové těsnění zabraňuje znečištění okolí. Odvětrání vnitřního prostoru spirálového bubnu zajišťuje samostatné oschnutí spirály. Možnost optického sledování spirály pro kontrolu v kterýkoli okamžik.

Pohon

Osvědčená pohonná jednotka. Enormně silná a výkonná. Robustní převody pracující bez údržby s bezpečnostní kluznou spojkou. Univerzální motor, 620 W, s pravým a levým chodem s extra silným kroučícím momentem při nízkých otáčkách. Plynulé, elektronické řízení otáček. Otáčky jsou řízeny proměnným tlakem na bezpečnostní spínač od 0 do 550 1/min (tlačítko „přidávání plynu“).



Rozsah dodávky

REMS Mini-Cobra A. Elektrický přístroj na čištění trubek s automatickým posuvem spirály vpřed a vzad, na trubky \varnothing 20–50 (75) mm. Pro čisticí spirály \varnothing 8 a 10 mm. Pohonný stroj s bez údržby pracujícími převody, univerzálním motorem 230 V, 50–60 Hz, 620 W, s pravým a levým chodem s extra silným kroučícím momentem při nízkých otáčkách, bezpečnostním spínačem. Plynulé, elektronické řízení otáček (tlačítko „přidávání plynu“). Spirálový buben z nárazuvzdorného plastu zesíleného skleněným vláknem. Spirála s duší 8x7,5 m. V kartonu.

	Obj.č.
	170020

Příslušenství

Označení	Velikost	Obj.č.
Spirály k čištění trubek s duší	8x7,5 m	170201
Spirály k čištění trubek	10x10 m	170205



Praktické, robustní kompaktní stroje pro mnohostranné použití při čištění trubek a kanálů. Rychlootáčivé s dělenými spirálami. Osvědčená technika.

Pro trubky	Ø 20–250 mm
Pro čisticí spirály	Ø 8, 16, 22, 32 mm

Všechny spirály a nástroje na čištění trubek lze použít i pro jiné výrobky.

REMS Cobra – vyčistí potrubí – snadno a rychle.
Rychlootáčivé zařízení s dělenými spirálami pro pracovní délku do 100 m. Účinné omílání řetězy a frézování až 740 1/min. Uzavřené pohonné vřeteno chrání motor a převody před nečistotami a vodou.

Rychlootáčivé zařízení se spojovatelnými dělenými spirálami

Rychlootáčivé zařízení, 740 1/min (REMS Cobra 22) resp. 520 1/min (REMS Cobra 32), s dělenými spirálami, pro účinnou, rychlou práci, např. omílání řetězy nebo frézování. I v těžkých podmínkách, např. při potrubí prorostlém kořeny a těžkých inkrustacích. Dělené spirály jsou dle potřeby spojitelné až do pracovní délky 70 m (REMS Cobra 22) resp. 100 m (REMS Cobra 32). Žádné nepotřebné otáčení dlouhých čisticích spirál.

Konstrukce

Robustní, vycházející z praxe, chráněná před ostřikem vody. Nevyžaduje žádnou údržbu. Malé rozměry. Výhodná hmotnost, pohonné zařízení REMS Cobra 22 váží jen 19 kg, pohonné zařízení REMS Cobra 32 váží jen 24 kg. Rám stroje z odolného hliníku odlévaného do kokily a plastového krytu odolného proti nárazu a úderu. Upínací systém nacházející se vně skříně stroje a průchozí, uzavřené pohonné vřeteno chrání motor a pohon před nečistotami a vodou. Vodicí hadice zabraňuje odhozu čisticí spirály a znečištění okolí. Nožičky jsou opatřeny gumovými chrániči, zaručujícími stabilní pozici na podložce a chránícími podložku před poškozením.

Vysoce výkonné čisticí spirály

Speciálně kaleny. Vysoce flexibilní pro snadný posuv také v úzkých ohybech trubek. Pomocí rychlospojky lze spirály prodlužovat nebo zkracovat. T-drážkové spojení s bezpečnostním zajištěním prostřednictvím vyměnitelného, pérem zajištěného nastavovacího kolíku. Ruční posuv pro citlivou práci. Standardní čisticí spirály pro univerzální čisticí práce, vysoce ohebné, vhodné především pro úzké trubky nebo několikanásobné ohyby trubek. Čisticí spirála S se silnějším speciálním drátem především pro těžko odstranitelné ucpání trubek, např. pro rozřezání kořenů. Spirály k čištění trubek s prostředí a žáru odolávající plastovou duší zabraňují usazení nečistot na spirále nebo ucpáním zapletením dlouhých vláken do vnitřní spirály. Pohon prostřednictvím pohonného zařízení REMS Cobra 22, REMS Cobra 32 nebo pohonných zařízení jiných výrobců.

Upínací čelisti pro pohon spirál

Upínací čelisti z kvalitní, kalené oceli, odolné proti opotřebení a přesně padnoucí. Okamžité exaktní upnutí a vyjmutí spirál pro optimální řízení, přenos síly a funní bezpečnost.

REMS Cobra 22: Volitelné čisticí spirály Ø 16 a 22 mm, bez výměny upínacích čelistí. Čisticí spirála Ø 8 mm s bubnem adaptéru 22/8 a integrovanými upínacími čelistmi, jako příslušenství.

REMS Cobra 32: Volitelné čisticí spirály Ø 22 a 32 mm, bez výměny upínacích čelistí. Čisticí spirály Ø 16 mm s upínací čelistí 16, jako příslušenství. Čisticí spirála Ø 8 mm s bubnem adaptéru 32/8 a integrovanými upínacími čelistmi, jako příslušenství.

Pohon

Silný kondenzátorový motor s tichým chodem, vysokým kroutivým momentem, 750 W (REMS Cobra 22), 1050 W (REMS Cobra 32), pravý a levý běh. Plný přenos výkonu motoru díky neskouzávacímu, bez údržby pracujícímu pohonu ozubeným řemenem. Průchozí, uzavřené pohonné vřeteno. Trvale mazaná kuličková ložiska nevyžadující žádnou údržbu. Rychlé a bezpečné spuštění a zastavení spirály díky silné, střední přítlačné páce s centrálním přenosem síly. Ta slouží zároveň bez náročného zajišťování jako rukojeť pro přenášení.

Nástroje na čištění trubek

Široký sortiment nástrojů na čištění trubek (strana 158–159), vhodné i pro použití se stroji na čištění trubek jiných výrobců.



Kvalitní německý výrobek



Průběžné, uzavřené pohonné vřeteno chrání motor a pohon před nečistotami a vodou

Rozsah dodávky

REMS Cobra 22 Set. Elektrická čistička potrubí na trubky Ø 20–150 mm. Pohonná jednotka s pohonem ozubeným řemenem nevyžadujícím údržbu, kondenzátorový motor 230 V, 50 Hz, 750 W, pravý a levý běh, vodící hadice. Volitelně se sadou spirál a nástrojů 16 nebo/a 22.

Označení	Provedení	Obj.č.
Set 16	6 dělených spirál 16 x 2,3 m v koši na spirály, přímý vrták 16, soudkový vrták 16, ozubený listový vrták 16/25, kolík k rozpojování spirál 16, 1 pár vodících rukavic, kufr z ocelového plechu na sadu nástrojů	172010
Set 22	5 dělených spirál 22 x 4,5 m v koši na spirály, přímý vrták 22, vytahovací vrták 22, nálevkovitý vrták 22, ozubený listový vrták 22/35, kolík k rozpojování spirál 22, 1 pár vodících rukavic, kufr z ocelového plechu na sadu nástrojů	172011
Set 16 + 22	6 dělených spirál 16 x 2,3 m v koši na spirály, přímý vrták 16, soudkový vrták 16, ozubený listový vrták 16/25, kolík k rozpojování spirál 16, 5 dělených spirál 22 x 4,5 m v koši na spirály, přímý vrták 22, vytahovací vrták 22, nálevkovitý vrták 22, ozubený listový vrták 22/35, kolík k rozpojování spirál 22, 2 páry vodících rukavic, kufr z ocelového plechu na každou sadu nástrojů	172012



Rozsah dodávky

REMS Cobra 32 Set. Elektrická čistička potrubí na trubky Ø 20–250 mm. Pohonná jednotka s pohonem ozubeným řemenem nevyžadujícím údržbu, kondenzátorový motor 230 V, 50 Hz, 1050 W, pravý a levý běh, vodící hadice. Volitelně se sadou spirál a nástrojů 32 nebo sadou spirál a nástrojů 22 a 32 nebo/a 16 a 22.

Označení	Provedení	Obj.č.
Set 32	4 dělené spirály 32 x 4,5 m v koši na spirály, přímý vrták 32, vytahovací vrták 32, nálevkovitý vrták 32, ozubený listový vrták 32/45, kolík k rozpojování spirál 22/32, 1 pár vodících rukavic, kufr na sadu nástrojů	174010
Set 22 + 32	5 dělených spirál 22 x 4,5 m v koši na spirály, přímý vrták 22, vytahovací vrták 22, nálevkovitý vrták 22, ozubený listový vrták 22/35, kolík k rozpojování spirál 22, 4 dělené spirály 32 x 4,5 m v koši na spirály, přímý vrták 32, vytahovací vrták 32, nálevkovitý vrták 32, ozubený listový vrták 32/45, kolík k rozpojování spirál 22/32, 2 páry vodících rukavic, kufr z ocelového plechu/kufr na každou sadu nástrojů	174011
Set 16 + 22	6 dělených spirál 16 x 2,3 m v koši na spirály, přímý vrták 16, soudkový vrták 16, ozubený listový vrták 16/25, kolík k rozpojování spirál 16, 5 dělených spirál 22 x 4,5 m v koši na spirály, přímý vrták 22, vytahovací vrták 22, nálevkovitý vrták 22, ozubený listový vrták 22/35, kolík k rozpojování spirál 22, 2 páry vodících rukavic, kufr z ocelového plechu na každou sadu nástrojů	174012



Příslušenství

Označení	Obj.č.
REMS Cobra 22 pohonná jednotka s vodící hadicí	172000
REMS Cobra 32 pohonná jednotka s vodící hadicí	174000

Nástroje na čištění trubek viz. strana 158–159.



Označení	Velikost	Obj.č.
Sada spirál a nástrojů 16 Skládá se ze 6 dělených spirál 16 x 2,3 m v koši na spirály, přímého vrtáku 16, soudkovitého vrtáku 16, ozubeného listového vrtáku 16/25, kolíku k rozpojování spirál 16, 1 páru vodičích rukavic, kufru z ocelového plechu na sadu nástrojů		172050
Sada spirál a nástrojů 22 Skládá se ze 5 dělených spirál 22 x 4,5 m v koši na spirály, přímého vrtáku 22, vytahovacího vrtáku 22, nálevkovitého vrtáku 22, ozubeného listového vrtáku 22/35, kolíku k rozpojování spirál 22/32, 1 páru vodičích rukavic, kufru z ocelového plechu na sadu nástrojů		172051
Sada spirál a nástrojů 32 Skládá se ze 4 dělených spirál 32 x 4,5 m v koši na spirály, přímého vrtáku 32, vytahovacího vrtáku 32, nálevkovitého vrtáku 32, ozubeného listového vrtáku 32/45, kolíku k rozpojování spirál 22/32, 1 páru vodičích rukavic, kufru na sadu nástrojů		174050
Buben adaptéru REMS Cobra 22/8 Se spirálou 8 x 7,5 m, se soudkovitou hlavou		170011
Buben adaptéru REMS Cobra 32/8 Se spirálou 8 x 7,5 m, se soudkovitou hlavou		170012
Upínací čelisti 16 (sada) pro REMS Cobra 32 k upínání spirál k čištění trubek Ø 16 mm		174101
Spirála k čištění trubek na trubky Ø 10–50 (75) mm	8 x 7,5 m	170200
na trubky Ø 25–125 mm	16 x 2,3 m	171200
na trubky Ø 50–150 mm	22 x 4,5 m	172200
na trubky Ø 50–250 mm	32 x 4,5 m	174200
Spirála k čištění trubek (6 kusů) v koši na spirály na trubky Ø 25–125 mm	16 x 2,3 m	171201
Spirála k čištění trubek (5 kusů) v koši na spirály na trubky Ø 50–150 mm	22 x 4,5 m	172201
Spirála k čištění trubek (4 kusů) v koši na spirály na trubky Ø 50–250 mm	32 x 4,5 m	174201
Spirála S k čištění trubek se silným speciálním drátem pro vyšší stabilitu, např. při řezání kořenů, frézování, omílání řetězy na trubky Ø 25–125 mm	16 x 2 m	171205
na trubky Ø 50–150 mm	22 x 4 m	172205
na trubky Ø 50–250 mm	32 x 4 m	174205
Spirála k čištění trubek s duší Zabraňuje usazování nečistot na čisticí spirále na trubky Ø 25–125 mm	16 x 2,3 m	171210
na trubky Ø 50–150 mm	22 x 4,5 m	172210
na trubky Ø 50–250 mm	32 x 4,5 m	174210
Spirála k čištění trubek s duší (5 kusů) v koši na spirály na trubky Ø 50–150 mm	22 x 4,5 m	172203
Spirála k čištění trubek s duší (4 kusů) v koši na spirály na trubky Ø 50–250 mm	32 x 4,5 m	174203
Redukce spirál 22/16 pro spojování dělených spirál různých velikostí	22/16	172154
Redukce spirál 32/22 pro spojování dělených spirál různých velikostí	32/22	174154
Koš na spirály (prázdný)	16 22 32	171150 172150 174150
Kolík k rozpojování spirál k rozpojování bezpečnostního zajištění	16 22/32	171151 172151



Označení	Velikost	Obj.č.	
Přímý vrták pro určování příčiny ucpání odebráním vzorku. Provrátání úplného ucpání způsobeného textiliemi, papírem a kuchyňskými odpady.	16 22 32	171250 172250 174250	
Soudkový vrták na lehká ucpání textílem a papíry. Ohebný, pro prostoupení úzkými záhyby.	16 22 32	171265 172265 174265	
Nálevkový vrták speciálně na ucpání textílem a papíry. Velký rozsah, výhodný u větších průměrech trubek. Také jako vyťahovací nástroj na spirály, které zůstaly v trubce.	16 22 32	171270 172270 174270	
Vyťahovací vrták S prodlouženým zahnutým záchytným ramenem. Nástroj na vyťahování spirál, které zůstaly v trubce. Není určen pro vrtání.	16 22 32	171275 172275 174275	
Ozubený listový vrták pro vrtání trubek, které jsou zamaštěné nebo silně zanesené, např. odpady praček, myček. Zanýtován se spojkou (není pájen nebo svařován), proto nedochází k deformaci listů vyrobených z kalené pružinové oceli.	16/25 22/35 22/45 32/55	171280 172280 172281 174282	
Ozubený křížový vrták Univerzálně použitelný pro ucpání všech druhů, i pro inkrustace, např. vápenné usazeniny na vnitřní straně trubky. Zanýtován se spojkou (není pájen nebo svařován), proto nedochází k deformaci listů vyrobených z kalené pružinové oceli. Doporučujeme používat s čistícími spirálami S.	16/25 16/35 22/35 22/45 22/65 32/45 32/65 32/90 32/115	171290 171291 172290 172291 172293 174291 174293 174295 174296	
Vidlicová řezací hlava pro odstraňování lehkých až silných zanesení nebo odolného zamaštění. Z kalené pružinové oceli.	16	171305	
Křížová vidlicová řezací hlava pro odstraňování lehkých až silných zanesení nebo odolného zamaštění. Z kalené pružinové oceli. Doporučujeme používat s čistícími spirálami S.	16	171306	
Ozubená vidlicová řezací hlava Mnohostranně použitelná, např. pro odstraňování zanesení a rozmělnění (rozbití) kořenů. Z kalené pérové oceli.	22/65 32/65 32/90	172305 174305 174306	
Řezač kořenů Speciálně pro trubky prorostlé kořeny. Kalená, vyměnitelná pilová koruna, řeže vpřed i vzad. Doporučujeme používat s čistícími spirálami S.	22/65 32/65 32/90	172310 174310 174311	
Řetězy pro odstředivé omílání, hladké články na konečné čištění trubek k odstranění zamaštění a inkrustací, např. vápenných usazenin na vnitřní straně trubky. Na citlivé trubky, např. plastové.	16 22 32	171340 172340 174340	
Řetězy pro odstředivé omílání, články s hroty na konečné čištění trubek k odstranění zamaštění a inkrustací, např. vápenných usazenin na vnitřní straně trubky. Na litinové nebo betonové trubky.	16 22 32	171341 172341 174341	
Vodící rukavice, pár k bezpečnému uchopení a vedení spirál k čištění trubek		172610	
Vodící rukavice s nýty, levá Vodící rukavice s nýty, pravá k bezpečnému uchopení a vedení spirál k čištění trubek. Celokožené, z hovězí. Vnitřní strana s kovovými nýty.		172611 172612	

