

KATALÓG POMOCNÍKOV PRE SPRÁVU KANALIZAČNEJ SIETE



KTO SME?

ODBORNÍCI V OBLASTI TRASOVANIA A LOKALIZÁCIE PORÚCH NA VŠETKÝCH TYPOCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ

33 rokov na trhu

Hľadáme pre vás tie najmodernejšie technológie po celom svete

Radeton vznikol v Brne ako rodinná firma a čoskoro sa rozrástol do ďalších krajín strednej Európy.

NAŠIMI KLIENTMI

sú **správcovia inžinierskych sietí a ich dodávatelia**, ktorým (rovnako ako nám) záleží na rýchlom a efektívnom riešení problémov s inžinierskymi sieťami.

Referencie od našich zákazníkov si môžete pozrieť tu <https://www.radeton.sk/referencie>



ČO ROBÍME?

Prinášame technológie na trasovanie káblov a potrubia, pre správu kanalizácie a pre boj s únikmi vody a plynu. Stavíme špičkové kamerové vozidlá iPEK a ponúkame moderné stroje na čistenie a bezvýkopové opravy potrubia a kanalizácií.

Počúvame

Hľadáme riešenia

Ukazujeme možnosti

Budujeme vzťahy

Búrame mýty

Zjednodušujeme prácu

MILUJEME TECHNOLOGIE

a **účinné nástroje pre správu inžinierskych sietí, ktoré hľadáme po celom svete**. Hoci je našou vášňou prinášať nové technológie, uvedomujeme si, že ich potenciál je plne rozvinutý až v ľudských rukách.

Unikátnosť nášho riešenia je potom v spojení radosti, pokoja, vzťahov a bonusových služieb s produktom samotným, ktoré maximalizujú jeho potenciál.

- Zaškolenie v cene prístroja • Vlastné servisné stredisko • Zapožičanie náhradného prístroja počas opravy •
- Tovar na sklade • Bezplatná inzercia na našom webe • Garancia vrátenia peňazí • Program Radeton Active Care •
- Odmeny za nákupy • Nabíť videokanáľ • Odborné fórum • E-shop •



váš dodávateľ technológií na trasovanie káblov a potrubia, pre správu kanalizácie a pre boj s únikmi vody a plynu.



KÁBLE



VODOVODY



KANALIZÁCIA



PLYNOVODY

OBSAH

01

INŠPEKCIA POTRUBIA

Pan&Tilt.....	3
Maxprobe.....	4
Agilios™.....	5
Rovion®.....	6
Kamerové vozidlá.....	7
Výbava kamerových vozidiel.....	8
Agilios.....	8
Rovion.....	8
Rovion SAT II.....	8
DCX5000.....	8
WinCan VX.....	8
QuickView® airHD.....	9
Quickview 360.....	10

02

ČISTENIE POTRUBIA

MECHANICKÉ ČISTENIE	11
CLEANER a MILLER systémy od PICOTE.....	11
AQUA edícia série CLEANER a MILLER pre správu vodovodu.....	12
TLAKOVÉ ČISTENIE	13
Príviesné vozíky TRAILER.....	13
ROM SmartTrailer.....	13
ROM SmartTrailer PRO.....	13
ROM 900.....	13
Zariadenia montované do dodávok.....	14
ROM Cube / e-CUBE.....	14
ROM EcoNomic / e-EcoNomic.....	14
ROM EcoFit.....	14
Kombinované vysokotlakové a vákuové jednotky.....	15
ROM SmartCombi PRO / e- SmartCombi PRO.....	15
ROM VAC – Pick-Up.....	15
ROM VAC 1750.....	15
Viper.....	16
Xpection LITE.....	17

03

BEZVÝKOPOVÉ OPRAVY POTRUBÍ

OPRAVY VRSTVENÍM NOVÉHO MATERIÁLU	18
Mini Coating Pump.....	18
Maxi Coating Pump.....	18
Xpress Coating System.....	19

04

LOKÁLNE OPRAVY – KRÁTKE VLOŽKY

PACKERY.....	20
KANALIZAČNÉ ZÁTKY.....	23
NEREZOVÉ VLOŽKY.....	23

05

LOKÁLNE OPRAVY – DLHÉ VLOŽKY

INVERZNÉ BUBNY.....	24
IMPREGNAČNÉ VALCE / STOLY.....	25
TECHNOLÓGIE PRE VYTVRDZOVANIE: PARNÉ GENERÁTORY	26
TECHNOLÓGIE PRE VYTVRDZOVANIE: TEPELNÉ JEDNOTKY	26
UV TECHNOLÓGIE PRE VYTVRDZOVANIE	27
STARLIGHT UV.....	27
PowerLIGHT UV SYSTÉMY.....	27
BLUELIGHT®.....	28
ROBOTICKÉ FRÉZY	29

06

SPOTREBNÝ MATERIÁL PRE BEZVÝKOPOVÉ OPRAVY

ŽIVICE.....	30
RUKÁVY, KLOBÚKY, ROHOŽE, KALIBRAČNÉ RUKÁVY.....	32

07

TRASOVANIE KANALIZÁCIE

RD8200™/RD8200G™.....	36
RD7200™.....	36
C.A.T4+™.....	37
Super C.A.T4+™.....	37
FlexiTrace.....	38
FlexRod.....	38
FlexRodTrace.....	38

08

NÁSTROJ NA BOJ S NEPLATIČMI

Dymový generátor.....	39
-----------------------	----

09

PRAKTICKÉ POMÔCKY

Magnetické kladivo.....	40
Čistič kanálu.....	40

INŠPEKCIA POTRUBIA

RDC Mini, RDC Midi a RDC Maxi

Inšpekčné kamery s priermi 14 mm, 18 mm, 23 mm a 38 mm

HLAVNÉ VÝHODY

- Dĺžky tlačných prútov 20 m, 40 m, 60 m, alebo 120 m
- Hrúbky tlačných prútov 4,8 mm, 5,2 mm, 6,8 mm, alebo 9 mm
- Displej 7 alebo 10 palcový (podľa modelu)
- Kamerová hlava z nerezovej ocele, vodotesná podľa IP68
- Zafírové ochranné sklíčko kamery, LED osvetlenie
- Chod na batériu 6–8 hodín
- Možnosť vstavanej sondy 512Hz
- 23 a 38 mm kamera s funkciou Autolevel



RDC Maxi



RDC Midi



RDC Midi



RDC Mini

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

RDC kamery Mini a Maxi sú vhodné pre jednoduchšiu a rýchlu inšpekciu potrubí, odpadov, komínov a pod. Systém poskytuje dostatok osvetlenia v konkrétnych potrubíach a novinkou je aj menšia oceľová kamerová hlava 14 mm s priestupnosťou aj tých najmenších priemerov potrubí. Celý systém je napájaný batériou, 230 V a 12 V. Môže byť doplnený aj jednoduchým titulkovaním a meraním vzdialenosti. Video sa nahráva na SD kartu.



14 mm kamera



18 mm kamera



23 mm kamera



38 mm kamera

Pan&Tilt

Inšpekčné kamery s priemerom
28 mm a 56 mm

KAMEROVÁ HLAVA

- Otočná a sklopná hlava kamery, otáčanie 360°, naklápanie 180°
- Stupeň vodotesnosti IP68
- Ostrenie kamery od 5 cm do nekonečna
- Priemer tlačného prútu 8 mm a 9 mm
- Dĺžka tlačného prútu 60 m a 120 m

OVLÁDACIA JEDNOTKA

- 10" farebný LCD monitor
- USB / slot na SD kartu pre fotky a videá
- Počítadlo metrov
- Mikrofón na lokálne nahrávanie zvuku
- Dobíjateľná batéria vydrží až 4 hodiny
- Automatické vyrovnanie hlavy
- Funkcia trasovania sondy 512 Hz



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Nové kamery s otočnou hlavou s priemerom 28 mm alebo 56 mm pre ešte dokonalejšiu inšpekciu potrubí, komínov či vzduchotechniky. Skvelý obraz a 360 stupňový záber vám spolu s vysokosvietivými diódami zabezpečí otočno-sklopná kamerová hlava s certifikáciou odolnosti IP68. Sklolaminátové tlačné prúty sa podľa modelu ponúkajú v hrúbke 8 alebo 9 mm, pri hrubšom si môžete zvoliť dĺžku 60 až 120 metrov.



Centrovacie hlavice



28 mm otočná hlava



Ovládacia jednotka

Maxprobe

Inšpekčné kamery s priemerom 44 mm

HLAVNÉ VÝHODY

- Dĺžky tlačných prútov 60 m, 100 m alebo 120 m
- Hrúbky tlačných prútov 12 mm alebo 14 mm
- 10,4 palcový displej, rozlíšenie 800x600
- Kamerová hlava vodotesná podľa IP68
- LED osvetlenie 500 luxov
- Chod na batériu až 9 hodín
- Možnosť vstavanej sondy 512 Hz alebo 33 kHz
- Napájanie 12V DC / 230V AC / 115V AC / batéria



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Tento kľúčový nástroj pre inšpekcie potrubí sa vyznačuje najrobustnejšími tlačnými prútmi vo svojej kategórii. Samozrejmosťou je široká škála príslušenstva ako centrovacie hlavice, kamery a tiež tašky či kufríky, kde je možné príslušenstvo bezpečne zbaliť.



Ovládacia jednotka



44 mm kamera



Centrovacie hlavice

Agilios™

Tlačný kamerový systém s axiálnou alebo natáčacou kamerovou hlavou a pokročilými funkciami merania

HLAVNÉ VÝHODY

- Okamžitá inšpekcia potrubí od DN50 do DN300
- Tlačné prúty dlhé 30/60/100 metrov
- Pracuje kdekoľvek vďaka batériám so 6 hodinovou výdržou
- Ovládanie Android tabletom alebo ovládacím panelom VC500
- Variant aj na použitie vo výbušnom prostredí – EX
- Kamery 40 mm, 50 mm a 70 mm

KAMEROVÁ HLAVA PTP-50

- Funkcia Pan&Tilt
- Integrovaná sonda 512 Hz, 640 Hz a 33 kHz
- Integrovaný laser na meranie trhlín a priemerov



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Nový Agilios je zariadenie vyhovujúce požiadavkám malých firiem vykonávajúcich jednoduché kontroly potrubí typu „pozriem a vidím“, ale aj veľkých správcov potrubných systémov vyžadujúcich profesionálne inšpekcie podľa noriem so zápisom priamo do GIS a meraním najrôznejších veličín. Na výber je niekoľko typov kamerových hláv od jednoduchých neotočných až po otočné s laserovým meraním. Okrem profesionálnej riadiacej jednotky VC500 s podporou normy STN13508 a meracích funkcií možno kameru jednoducho ovládať Android tabletom, ktorý s kamerou komunikuje cez WiFi.

Produktové video



Riadiaca jednotka



Kamera AC-40



Kamera PTP-50



Kamera PTP-70ii

Rovion®

Robotický kamerový systém
pre malé i veľké firmy

HLAVNÉ VÝHODY

- Robotické podvozky od DN100 do DN2000
- 100 až 500 metrov kábla na manuálnom alebo plne automatickom navijaku
- Patent QCD na bleskové zostavenie kamery bez náradia
- Ovládací panel VC500 na riadenie podvozku a kamerovej hlavy
- Pokročilé meracie funkcie – priemer potrubia, veľkosť trhliny, ovalita, výška hladiny, uhol zaústenia prípojky, atď.
- Meranie náklonu podvozku s automatickým zastavením v prípade nebezpečenstva prevrátenia
- Inšpekcie a protokoly podľa normy STN EN 13508
- Export protokolov na USB disk alebo cloudové úložiská – PDF, LightViewer, WinCan
- Variant aj na použitie vo výbušnom prostredí – EX



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Robotický kamerový systém na inšpekcie kanalizácií možno zostaviť zo základnej sady komponentov ako prenosný kamerový systém, ktorý možno prevážať v osobnom automobile či malom pick-upe. Rovnako dobre sa dá postaviť kamerový set určený na pevné umiestnenie do zástavby veľkého kamerového vozidla vrátane diaľkovej komunikácie s profesionálnym ovládacím panelom DCX5000 v operačnej časti vozidla s dokonalým softvérom WinCan na inšpekcie kanalizácií. Výrobca iPEK zaručuje dlhoročnú kompatibilitu a tak aj základná sada môže postupne rásť na profesionálny kamerový set.

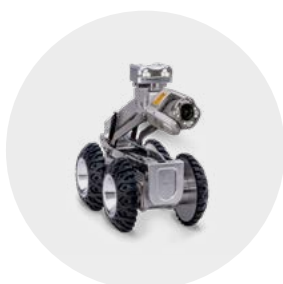
Produktové video



Konfigurátor



RX400



RX130



RAX300



RCX90/PTC50

Kamerové vozidlá

Inšpekčné vozidlá so vstavanou kamerovou technikou a operačným pracoviskom na komfortné inšpekcie potrubí

HLAVNÉ VÝHODY

- Inšpekcie potrubí od DN50 do DN2000 v dĺžke až 500 metrov
- Zástavba do malých i veľkých dodávok
- Tlačná, robotická aj satelitná kamera vo vozidle do 3,5 t
- 3D skenovanie potrubí (kontinuálne meranie defektov a ovality), detekcia balastných vôd
- Patent QCD na bleskové zostavenie kamery bez náradia
- Riadiaci panel DCX5000 s ergonomickým rozložením ovládania
- Softvér WinCan na inšpekcie a protokolovanie podľa noriem
- Všetok komfort pre operátora (nezávislé kúrenie, chladnička, ...)
- Motorom dobíjaná vstavaná batéria na 8 hodín práce vo vozidle
- Priechod s posuvnými dverami medzi operačnou a kamerovou časťou vozidla



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Každé zariadenie má svoje miesto, všetko perfektne sedí a lícuje. Vo vozidle nie je nič navyše, každý detail tu má svoju úlohu. Vozidlo je vybavené tlačnou kamerou na inšpekcie najmenších priemerov, cez robotickú kameru až po satelitný systém na kamerovanie kanalizačných prípojek z hlavného radu. Ovládací panel DCX5000 s joystickmi a funkčnými gombíkmi či softvér WinCan VX, ktorý dokáže od záznamu nálezov podľa noriem, cez 3D skenovanie potrubia, zápis inšpekcí do GIS, až po automatické návrhy najproblémovjších úsekov, sú pri inšpekciách potrubí dokonalí pomocníci.

Produktové video

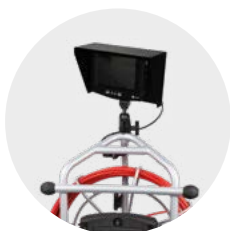


Výbava kamerových vozidiel

Agilios

Tlačný prút s kamerovou hlavou na inšpekcie potrubí tých najmenších priemerov

- Od DN50 do DN200
- Až 100 m tlačného prútu
- Otočná kamerová hlava
- Samostatný ovládací panel VC500 alebo systém RASCON na prepojenie kamery s operačnou časťou vozidla



DCX5000

Ergonomický ovládací panel na ovládanie kamier z operačnej časti vozidla

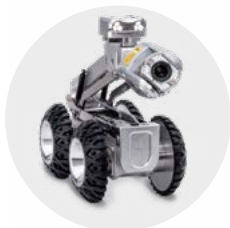
- Dva joysticky s vyosením kopírujúcim prirodzený uhol zápastia
- Najdôležitejšie funkcie na tlačidlách umiestnených presne pod prstami
- Dotykový panel na podrobné ovládanie a sledovanie kamerového systému



Rovion

Robotický kamerový systém na kontroly kanalizačných radov

- Od DN100 do DN2000
- Až 500 metrov kábla na automaticky navíjanom kotúči
- Čistenie kábla pri spätnom navíjaní
- QCD patent na bleskové zostavenie kamery bez náradia



WinCan VX

Softvér na profesionálne vedenie, záznam a protokolovanie inšpekcií kanalizačných radov, prípojk i šácht

- Vedenie projektov a profesionálne exporty inšpekcií podľa noriem
- Grafické spracovanie z laserového 3D skenovania potrubí
- Zápis trás potrubí a nálezov pri inšpekcii do GIS
- Výstupy na USB disk, DVD, aplikácia LightViewer, cloud WinCan Web



Rovion SAT II

Satelitná robotická kamerová sada na inšpekcie kanalizačných prípojk z hlavného radu

- Od DN150 do DN2000 hlavný rad a od DN50 do DN200 prípojky
- 300 metrov kábla + 45 metrov tlačného prútu → dosah do veľkej vzdialenosti



Ďalšia výbava

Posuvné dvere medzi operačnou a kamerovou časťou vozidla – žeriav na manipuláciu s robotickým vozíkom – navíjanie hadice s tlakovou vodou na čistenie kamier a príslušenstva – hygienické prostriedky na ruky – voľná plocha na zostavovanie kamier – bohaté osvetlenie interiéru aj okolia celého vozidla – množstvo isteného úložného priestoru – motorom napájaný vstavaný akumulátor na 8 hodín práce – nezávislé kúrenie – tlačiareň – kávovar – chladnička – mikrovlnná rúra a ďalšie.

QuickView® airHD

QuickView je šachtová náhľadová kamera na teleskopickej tyči, ktorá prezrie stav kanalizácie z jedného bodu – zo šachty

HLAVNÉ VÝHODY

- 360× ZOOM (30× optický, 12× digitálny) na náhľad až 120 m
- Patentovaný reflektor HALOPTIC s ďalekým dosvitom
- Kompletne bezdrôtový systém
- Ovládanie kamery a sledovanie obrazu cez tablet (Android/iOS)
- Dĺžka spúšťacej teleskopickej tyče až 9 metrov
- Laserový diaľkomer na presné zameriavanie v potrubí
- Vodotesná konštrukcia IP68



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

QuickView AirHD je veľmi rýchlo a bez výraznej námahy schopná sledovať napr. čistiaci či frézovací proces vo vnútri kanalizácie z náprotivnej šachty, dokáže zobraziť stav kanalizácie, odhaliť nepriechodnosť, mieru zanesenia, čierne prípojky, alebo defekt na stene potrubia a to bez akéhokoľvek zavádzania kamery dovnútra potrubia. To všetko vďaka 360-násobnému ZOOMu s patentovaným reflektorom Haloptic, s dosvitom až 120 metrov.

Produktové video



Quickview 360

Automatizovaná kamera na kontrolu šácht
a tvorbu 3D modelov

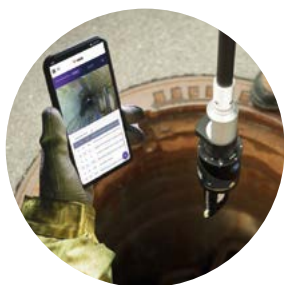
HLAVNÉ VÝHODY

- Minimalizovanie času potrebného na spracovanie pomocou kódovania porúch s podporou umelej inteligencie
- Dĺžka spúšťacej teleskopической tyče do hĺbky 9 metrov
- Diaľkomer riadi zostup a zachytáva stabilné hodnoty a údaje
- Ovládanie pomocou aplikácie, prenos videí bez kábla
- Možnosť odosielať výsledky priamo do cloudu prostredníctvom aplikácie WinCan Mobile
- Tvorba 3D modelov a export do CAD
- Automaticky generuje výstupy pripravené na odoslanie



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Quickview 360 poskytuje možnosti ručného ovládania, no i automatizované spracovanie údajov. Ovládanie pomocou dotykovej obrazovky vám umožňuje sledovať živý videoprenos s virtuálnym otáčaním. Pripojením k mobilu/tabletu so systémom iOS, Android alebo Windows môžete rýchlo upraviť intenzitu svetla a textové prekrytie. Vďaka prepojeniu s aplikáciou WinCan Mobile sa výsledky inšpekcie Quickview 360 prenášajú do cloudu, kde sa vytvára podrobný 3D vizuál kontrolovaného potrubia. Priblížte si problematické miesta, exportujte modely pre CAD alebo inšpekčnú správu jednoducho vytlačte.



CLEANER a MILLER systémy od PICOTE

PICOTE je fínsky, celosvetovo oceňovaný výrobca a dodávateľ pre čistenie, zlepšenie priechodnosti a celkovej renovácie potrubí.

HLAVNÉ VÝHODY

- Vysokootáčkové čistenie s možnosťou regulácie (500–2900 ot./min)
- Dostupnosť aj v batéiovom prevedení alebo s integrovanou kamerou
- S obrovským množstvom nastavcov dokážete vyčistiť potrubie prakticky od čohokoľvek. Od oleja a mastných usadenín cez korene až po roxory a betón
- Ochranný bovden umožňuje manipuláciu bez rukavíc a zamedzuje znečisteniu okolitého priestoru
- Prístupnosť aj cez pachové uzávery (sifóny) a viacnásobné ohyby potrubia
- Otváranie prípojkov pri vložkovaní
- Renovácia potrubí



NA ČO SÚ VHODNÉ, ČO VYČISTIA A V AKÝCH POTRUBIACH?

- Spriechodnenie upchatého potrubia
- Odstránenie mäkkých aj tuhých nečistôt
- Frézovanie od minerálnych usadenín
- Odstránenie stuhnutých tukov
- Odrezanie vniknutých predmetov do potrubia
- Odstránenie stvrdnutého betónu



Produktové video



	MINI CLEANER	MINI MILLER	MIDI CLEANER	SUPER MIDI	MAXI MILLER	MAXI POWER+
Napájanie	230 V / Batéria*	230 V / Batéria*	230 V	230 V	230 V	400 V
Priemer / dĺžka bovdenu	8 mm / 16 m	8 mm / 16 m	10 mm / 23 m	12 mm / 20 m	12 mm / 30 m	18 mm / 18 m
Predĺženie bovdenu	Nie je možné	10 m	10 m	10 m	10 m	2 x 11 m
Otáčky	500 – 2900 ot./min.	500 – 2900 ot./min.	500 – 1500 ot./min.	500 – 1500 ot./min.	500 – 1475 ot./min.	500 – 1500 ot./min.
Odporúčaná dimenzia potrubia pre čistenie	DN32 – DN70	DN50 – DN150	DN50 – DN150	DN70 – DN150	DN70 – DN200	DN100 – DN300
Odporúčaná dimenzia potrubia pre frézovanie	DN32 – DN70	DN50 – DN70	DN50 – DN100	DN70 – DN70	DN70 – DN200	DN100 – DN300
Odporúčaná dimenzia potrubia pre renováciu	DN32 – DN70	DN50 – DN150	DN50 – DN200	DN70 – DN200	DN70 – DN300	Nie je možné
Inšpekčná kamera	Áno* (priemer hlavy 14 mm)	Áno* (priemer hlavy 23 mm)	Nie	Nie	Nie	Nie

* voliteľná výbava

AQUA edícia série CLEANER a MILLER pre správu vodovodu

Nová generácia vysokootáčkových čistiacich prístrojov pre správu vodovodov a prameňov

HLAVNÉ VÝHODY

- Efektívne a rýchle čistenie prameňov a vodovodných potrubí od nánosov, korózie, koreňov a inkrustov
- Vysokootáčkové čistenie s možnosťou regulácie (500–2900 ot/min)
- Dostupnosť aj v batériovom prevedení alebo s integrovanou kamerou
- Ochrana boden umožňuje manipuláciu bez rukavíc
- Použiteľnosť od DN 50 až do DN 300



PREDTÝM

POTOM



SPRIECHODNIŤ POTRUBIE IBA PREVŔTANÍM OTVORU V UPCHATOM POTRUBÍ NESTAČÍ.

Pokiaľ dbáte na kvalitnú a dobre odvedenú prácu, potrubie je potrebné vyčistiť tak, aby sa lesklo. Vŕtacia hlavica pre spriechodnenie odtoku, trojramenná reťaz pre zväčšenie otvoru a cyklónová reťaz pre dočistenie až na stenu potrubia – to je základ pre kvalitný výsledok a spokojnosť na strane zákazníka. Je to však iba zlomok z možností, ktoré ponúkajú stroje série CLEANER a MILLER od fínskeho výrobcu.

PRÍSLUŠENSTVO PRE DOKONALÝ VÝSLEDOK

Stojíte pred podobnou výzvou? PICOTE necúvne ani pred takto zanesenými potrubiami! Výsledok bude jasne viditeľný. Spriechodniť upchaté potrubia dokáže príslušenstvo navrhované pre najzložitejšie a najtvrdšie podmienky.



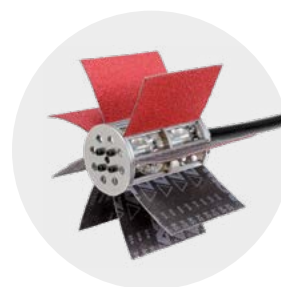
Vŕtacie hlavice



Čistiace retiazky



Otváranie prípojok



Zdrsnenie potrubia pred bezvýkopovou opravou

TLAKOVÉ ČISTENIE

02

ČISTENIE POTRUBIA

Prívesné vozíky TRAILER

Vhodné na odblokovanie a čistenie kanalizácie, použiteľné aj na čistenie odtokov, povrchov a fasád. Skvelé riešenie nielen pre spoločnosti prevádzajúce čistenie kanalizácií, ale aj pre inštalatérske či komunálne spoločnosti.

Neprekonateľné v ľahkej manipulácii a jednoduchom parkovaní takmer kdekoľvek. Úzke uličky či neprístupnejšie miesta mimo zastavanej plochy sú ľahšie dostupné vďaka odpojeniu vozíka a jeho potlačenia až na miesto určenia, kde veľké auto prístup nemá.



ROM SmartTrailer

Malý rozmermi – veľký výkonom

- Pre potrubia max. Ø300 mm
- Benzínový motor s výkonom 16,9 kW/23hp
- Nádrž na vodu: 400 litrov
- Vysokotlakové čerpadlo 150 bar – 40 l/min, alebo 150 bar – 50 l/min
- Vysokotlaková hadica: dĺžka 80 m, 1/2" [ND13]
- Pohotovostná hmotnosť od cca 320 kg
- Postačuje vodičský preukaz B



ROM SmartTrailer PRO

Bezkonkurenčná ľahkosť – nezastaviteľná sila

- Pre potrubia max. Ø400 mm
- Benzínový motor s výkonom 16,9 kW/23hp alebo dieselový 18,5 kW/25hp
- Vysokotlakové čerpadlo 150 bar – 50 l/min alebo 160 bar – 60 l/min
- Nádrž na vodu: 650 litrov
- Vysokotlakový navijak: manuálny alebo elektrický
- Vysokotlaková hadica: 80 m, 1/2" [ND13]
- Diaľkové ovládanie
- Typ prívesu: brzdený vrátane balíka na zníženie hluku
- Pohotovostná hmotnosť od cca 575 kg



ROM 900

Najväčší komfort – maximálny výkon

- Pre potrubia max. Ø600 mm
- Benzínový motor KUBOTA s výkonom 24,2 kW/33 alebo 42,5 kW/58 k
- Vysokotlakové čerpadlo 200 bar – 60 až 75 l/min alebo 155 bar – 100 l/min
- Nádrž na vodu: 900 litrov
- Vysokotlakový navijak: hydraulický, možno otáčať o 270°
- Vysokotlaková hadica: 80 m, 1/2" [ND13]
- Diaľkové ovládanie
- Typ prívesu: brzdený vrátane balíka na zníženie hluku
- Pohotovostná hmotnosť od cca 950 kg



Zariadenia montované do dodávok

Vhodné na odblokovanie a čistenie kanalizácie, toaliet, použiteľné aj na čistenie odtokov, povrchov (olejové škvrny) a fasád (aj ľahšie graffiti). Skvelé riešenie nielen pre spoločnosti prevádzajúce čistenie kanalizácií, ale aj pre inštalatérske či komunálne spoločnosti.

Montujú sa aj do bežných komerčných vozidiel, čo zbytočne nenavýšuje investície do technológie. Výhodou je kompaktný dizajn a nízka hmotnosť, možnosť prispôsobenia si komponentov, napr. objem nádrže s vodou.



ROM Cube / e-CUBE

- Pre potrubia max. Ø500 mm / e-CUBE: Ø400 mm
- Benzínový motor s výkonom 17,2 kW/23 hp alebo dieselový 18,5 kW/25 hp alebo benzínový motor 24,2 kW/33 hp / e-CUBE: elektromotor a batéria 11,5 kW
- Vysokotlakové čerpadlo 150 bar: 50–70 l/min | 140 bar: 60 l/min | 200 bar: 40–60 l/min
- Vysokotlaková kanalizačná hadica: 80m. 1/2" (ND13)
- Objem nádrže: 400 L
- Diaľkové ovládanie
- Hmotnosť bez doplnkov od: 340 kg / e-CUBE od 450 kg
- Rozmery (DxŠxV): 1155 x 960 x 1155 mm

ROM EcoNomic / e-EcoNomic

- Pre potrubia max. Ø600 mm / e-EcoNomic: Ø600 mm
- Benzínový motor s výkonom 24,2 kW/33 hp alebo dieselový 33 kW/45 hp alebo benzínový motor 42,5 kW/58 hp / e-EcoNomic: elektromotor a batéria 23 kW
- Vysokotlakové čerpadlo 150 bar: 75–100 l/min | 155 bar: 100 l/min | 200 bar: 60–75 l/min
- Vysokotlaková kanalizačná hadica: 80 m. 1/2" (ND13)
- Objem nádrže: 600 L
- Diaľkové ovládanie
- Hmotnosť bez doplnkov od: 575 kg
- Rozmery (DxŠxV): 1450 x 1250 x 1250 mm

ROM EcoFit

- Pre potrubia max. Ø600 mm
- Pohon: dieselový 37 kW / 50 hp alebo 44 kW / 60 hp, benzínový 42,5 kW / 58 hp, alebo motorom auta (verzie PTO)
- Vysokotlakové čerpadlo 150 bar: 100 l/min | 160 bar: 30 l/min | 200 bar: 72 l/min | 250 bar: 60 l/min / All-Terrain: 450 bar – 30 l/min | 160 bar: 86 l/min
- Dva 270° otočné a hydraulicky ovládané navijaky (180° + 90°) + voliteľný prídavný navijak s 50 m 3/4" hadicou
- Vysokotlaková kanalizačná hadica: 50–120 m, 1/2" (ND13)
- Objem nádrže: 1000–1350 L
- Diaľkové ovládanie
- Hmotnosť bez doplnkov od: 1000 kg
- Rozmery (DxŠxV): 2030 x 1365 x 1585 mm



Kombinované vysokotlakové a vákuové jednotky

Pre jednoduché vyprázdňovanie lapačov tukov, septikov, povrchových odpadových vôd, no poslúžia aj na odstraňovanie vody zo zaplavených pivníc či garáží. Ideálne na ťažko prístupné miesta ako sú školské dvory a nákupné centrá.

Sú dostupné v rôznych verziách (600–2000 l nádrže) a ponúkajú vám mobilitu a flexibilitu. Zdvihnete ich vysokozdvížnym vozíkom a umiestnite na / alebo zložíte z prívesného vozíka alebo vozidla s valníkom. V kombinácii s väčšinou prívesov zostáva celková výška pod 1,95 metra a hodí sa aj do parkovacích domov.



ROM SmartCombi PRO / e- SmartCombi PRO

Vysokotlakové čistenie kanalizácie aj odčerpávanie

- Nádrž: 3000 alebo 4000 litrov
- Potrubie do veľkosti max. Ø600 mm
- Vysokotlakové čerpadlo: Speck | 200 bar: 72 l/min | 150 bar: 100 l/min
- Vákuová pumpa: 6150 l/min | Vodokruhové čerpadlo: 9600 l/min
- Pohon: motorom vozidla PTO / e-PTO cez elektrické vozidlo
- Vysokotlakový navijak: 270° otočný hydraulicky poháňaný
- Plniaca hadica: voliteľná, vrát. 50 m. 3/4" hadica na vodu (ND 20)
- Sacia hadica: 3" ND75 x 3,2 m (2 x)
- Diaľkové ovládanie, úložný priestor na náradie uzamykateľný



ROM VAC – Pick-Up

Odsávacie vákuové zariadenie

- Nádrž: 1200 litrov | 1750 litrov
- Pohon: 9,6 kW/13 k Honda GX390QXE4 Benzínový motor
- Vzduchom chladené lamelové čerpadlo MEC
- Voľný výtlak vzduchu do max. 4350 l/min max
- Prípojky: nasávací prípojka ND70, odtoková prípojka ND70
- Sacia hadica: 2 x 2 m, 3"
- Od cca. 630 kg



ROM VAC 1750

Odsávacie vákuové zariadenie

- Nádrž: 1750 litrov
- Pohon: 9,6 kW/13 k Honda GX390QXE4 Benzínový motor
- Vzduchom chladené lamelové čerpadlo MEC 4000
- Voľný objem vzduchu: 4350 l/min max
- Prípojky: nasávací prípojka ND70, odtoková prípojka ND70
- Sacia hadica: 2 x 2 m, 3"
- Od cca. 660 kg
- Rozmery: 3440 x 1150 x 1140 mm



Viper

Tlakové čistenie rozvetveného potrubia

HLAVNÉ VÝHODY

- **Vidím / Čistím / Riadim** – Čistiaci tlakový stroj a inšpekčná kamera s odbočovaním do kanalizačných prípojk v jednom prístroji
- **Full HD kamera**
- **Pre potrubia s priemerom DN 50–400**
Riaditeľné cez niekoľko 45° kolien v potrubí DN80 a väčšom. Riaditeľné cez niekoľko 90° kolien v potrubí DN100 a väčšom.
- **Flexi segment s tryskami**
Riadiaca tryska na odbočovanie do kanalizačných prípojk. Čistiace trysky s vymeniteľnými keramickými vložkami.
- **Dĺžka hadice 30–80 m**
Možnosť predĺženia o ďalších 30 m
- **V troch variantoch prevedenia** – VIPER LIGHT, VIPER COMPACT, VIPER LONG RANGE



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

VIPER je mobilný stroj na čistenie potrubia tlakovou vodou. Jeho veľkou pridanou hodnotou je však odbočovacia tryska, pomocou ktorej je možné čistiacu hadicu naviesť do ľubovoľnej prípojky na trase a vyčistiť tak celý potrubný systém z jedného miesta – teda výrazne jednoduchšie a rýchlejšie.

Produktové video



Xpection LITE

Kamerová tryska na čistenie
a monitorovanie kanalizácie

HLAVNÉ VÝHODY

- Kamerová tryska na čistenie potrubia od DN200 do DN400
- Prehliadka záznamu pri čistení
- Šetrí čas, vodu a výjazdy kamerových vozidiel
- Vhodné do každého čistiaceho auta
- Zdieľanie dát zo Sewerlin cez WinCan Web
- HD záznam vo voliteľnom rozlíšení
- Bezdrôtový prenos: po návrate kamery do šachty, po čistení, možno záznam uložený v pamäti jednoducho stiahnuť do tabletu a cez aplikáciu Sewerlin zobraziť a prehrať
- 128 GB kapacita pamäte – približne 20 hodín záznamu v rozlíšení 1080p
- Bezdrôtové nabíjanie s kapacitou batérie na cca 8 hodín záznamu



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Xpection LITE je čistiaca tryska s kamerovým okom. Výhodou je, že kamerová tryska Xpection vie robiť dve veci naraz a ušetriť tak čas a peniaze. Nie je potrebné na čistenie kanalizácie zamestnávať ešte aj kamerové vozidlo. Videotryska okrem toho, že pri ceste späť čistí, tak i nahráva videozáznam, ktorý si viete pozrieť nad šachtou v tablete. Ak bude kanalizácia slabo vyčistená, jednoducho proces zopakujete bez toho, aby sa tryska vytiahla zo šachty. K videotryске sa pripája pomocou wi-fi. Vo vyhotovených záznamoch možno robiť popisy ako smer prietoku, číslo šachty, priemer či materiál potrubia, a cez WinCan Web zdieľať snímky online.



BEZVÝKOPOVÉ OPRAVY POTRUBÍ

OPRAVY VRSTVENÍM NOVÉHO MATERIÁLU

Mini Coating Pump

Mini Coating Pump je možné kombinovať s niekoľkými rôznymi modelmi Miller, aby vyhovovali vašim potrebám pre povrchovú úpravu, alebo odmasťovanie rúr s priemerom DN32–200 s dĺžkou do 22 m

HLAVNÉ VÝHODY

- Reguluje prietok dvojfarebnej epoxidovej živice DC1000E.
- Nastaviteľná rýchlosť a smer čerpadla.
- Skombinujte a upevnite Mini Coating Pump k rámom Mini Miller, Mini Cleaner alebo Super Battery Mini Miller / Mini Cleaner a získajte prenosný kompaktný systém.
- Môže sa používať aj na odstraňovanie tukov, olejov a mastnoty z potrubia čerpaním odmasťovacieho prostriedku do potrubia na podporu čistenia.
- Zahŕňa balenie živice, 3 x hadicové konektory, hadicové svorky a 2 x zarážku kefy.
- Certifikované pre potrubia DN100 a väčšie (konečný náter v bielej farbe).
- Aj pre tenšie potrubia DN32-50 s dĺžkou do 15 m.
- Hmotnosť 16 kg, rozmery 41 x 42 x 54,4 cm



Maxi Coating Pump

Maxi Coating Pump je kombinovateľná s rôznymi modelmi Miller pre nanášanie živice a odmasťovanie rúr s priemerom DN70–300 do dĺžky 39 m

HLAVNÉ VÝHODY

- Reguluje prietok dvojfarebnej epoxidovej živice DC1000E.
- Nastaviteľná rýchlosť a smer čerpadla.
- Skombinujte a upevnite Mini Coating Pump k rámom Mini Miller, Mini Cleaner alebo Super Battery Mini Miller / Mini Cleaner a získajte prenosný kompaktný systém.
- Môže sa používať aj na odstraňovanie tukov, olejov a mastnoty z potrubia čerpaním odmasťovacieho prostriedku do potrubia na podporu čistenia.
- Zahŕňa balenie živice, 3 x hadicové konektory, hadicové svorky a 2 x zarážku kefy.
- Certifikované pre potrubia DN100 a väčšie (konečný náter v bielej farbe).
- Hmotnosť 23 kg, rozmery 66 x 43 x 55 cm



PICOTE HEATER



Picote Smart Mixer 2.0

Xpress Coating System

Nový náterový systém Picote Xpress pre rúry DN32–300 poskytuje rýchlejšie časy vytvrdzovania, žiadne plytvanie, menej neporiadku a minimálny čas nastavenia systému pre úsporu nákladov a času

HLAVNÉ VÝHODY

- Picote Xpress Epoxid (pomer 1:1): jednofarebný (svetlosivý), 100% tuhý epoxid.
- Čas vytvrdnutia medzi jednotlivými vrstvami je len 1 hodina (25°C).
- Možnosť použiť ohrievač Picote Heater na urýchlenie doby vytvrdzovania.
- Nadštandardná hrúbka ≈ 1 mm na vrstvu (25°C).
- Motorizovaný navijak s rýchloprípojitelnými viacúčelovými hadicami.
- Vnútorň ohrievač živice na pumpe je napájaný z batérie, aby sa udržala teplota živice počas prepravy a používania.
- Možnosť zabaliť bubon vyhrievacou dekou.
- Trojkolesové stúpačky na schody a 10 metrové káblové diaľkové ovládanie umožňuje jednoduchú prepravu na ťažko dostupné miesta.
- Balenie hadíc s malým priemerom na vytretie potrubia priemerov DN32–50 s dĺžkou do 15 m.

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Srdcom systému je inovatívny Xpress Coating Pump s dvojitými hydraulickými živicovými valcami pre nový jednofarebný epoxid v pomere 1:1. Má vstavanú batériu s predĺženou životnosťou a vnútorný živicový ohrievač poskytujúci niekoľkohodinový pracovný čas (môže byť prevádzkovaný aj počas nabíjania). Systém tiež obsahuje motorizovaný navijak na prírodnú hadicu.



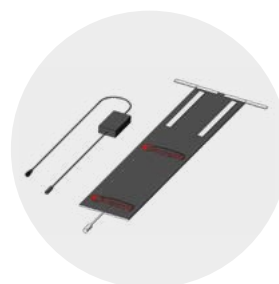
Renovované potrubie



Vrstvy náterov



Zmiešavacia koncovka



Vyhrievacia deka

LOKÁLNE OPRAVY – KRÁTKE VLOŽKY

PACKERY



MULTI-SIZE PACKER

Bezpečnostná spojka s malou hlavou.

Dostupné v rôznych kombináciách rozmerov:

Šírka: 50–150 mm

Dĺžka: 1000–5000 mm



SLIDE PACKER

Jednostranná guľová hlava, rozmerovo stabilný vnútorný packer.

Dostupné v rôznych kombináciách rozmerov:

Šírka: 70–250 mm

Dĺžka: 1000–5000 mm



MINI LATERAL PACKER

Rozsah priemerov potrubia:

25–50 mm, 30–60 mm, 50–70 mm

Dostupné dĺžky: 600, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000 mm



LATERAL PACKER

Rozsah priemerov potrubia:

70–100 mm, 80–125 mm, 100–150 mm, 150–200 mm, 150–250 mm

Dostupné dĺžky: 600, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000 mm



LONG LATERAL PACKER

Rozsah priemerov potrubia:

200–300 mm, 300–400 mm, 400–500 mm, 500–600 mm, 600–800 mm

Dostupné dĺžky: 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000 mm



WIDE RANGE LATERAL PACKER

Najväčšou výhodou je, že vďaka širokému rozsahu priemerov umožňuje viac ako jednu opravu potrubia jedným výrobkom.

Rozsah priemerov potrubia:

30–70 mm, 40–100 mm, 50–150 mm, 80–200 mm, 200–400 mm, 250–600 mm

Dostupné dĺžky: 500, 700, 1000, 1500, 2000, 2500 mm



REVISION PACKER

Dostupné v dvoch rozmeroch:

Šírka: 100/125 mm a 125/150 mm

Dĺžka: 1500 mm



FLEXPACKER

V balení aj s kolieskami.

Dostupné v rôznych kombináciách rozmerov:

Šírka: 150–1000 mm

Dĺžka: 1000–3000 mm



MEDUSA PACKER

Najväčšou výhodou je, že vďaka zadnej časti z mäkkej gumy umožňuje prístup do miest, kde je oprava potrubia veľmi náročná, čo zjednodušuje manipuláciu s packerom v úzkych priestoroch. Taktiež môže byť posunutý bližšie k okraju potrubia.

Rozsah priemerov potrubia:

70–100 mm, 80–125 mm, 100–150 mm, 150–200 mm, 150–250 mm

Dostupné dĺžky: 1000, 1500, 2000 mm



BENDI PACKER

Umožňuje vykonávať opravy jeho otáčaním v 30, 45 a 90 stupňových ohyboch.

Rozsah priemerov potrubia:

50–70 mm, 70–80 mm, 100 mm, 100–125 mm, 150 mm, 150–170 mm, 200–250 mm, 300 mm, 400 mm.

Dostupné dĺžky: 1200, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000 mm



LATERAL PACKER WITH WHEELS

Vďaka svojej kolesovej konštrukcii umožňuje ľahší pohyb v potrubí ako štandardné jednostranné/laterálne packery.

Rozsah priemerov potrubia:

150–200 mm, 150–250 mm, 200–300 mm, 300–400 mm, 400–500 mm, 500–600 mm, 600–800 mm.

Dostupné dĺžky: 1000, 1500, 200, 3000, 4000, 5000 mm



FLEXIBLE PACKER s BYPASSom

Vďaka kolieskovej a obtokovej konštrukcii umožňuje bodovú opravu pri prúde vo vnútri potrubia a zároveň umožňuje rýchly prístup k opravovanému miestu.

Rozsah priemerov potrubia:

100–150 mm, 150–250 mm, 200–300 mm, 300–400 mm, 400–600 mm, 600–800 mm, 700–1000 mm, 700–1200 mm, 1000–1500 mm.

Dostupné dĺžky: 500, 700, 1000, 1500, 2000, 2500 mm



HAT PACKER

Konštrukcia umožňuje kombinovať opravné klobúky rôznych veľkostí a nafukovať klobúk, ktorý sa na výrobok montuje vďaka skrutke M6 umiestnenej na vonkajšej stene packeru.

Rozsah priemerov potrubia:

150 mm, 180 mm, 200–250 mm, 250–300 mm, 300–400 mm, 400–600 mm, 600–800 mm

Dostupné dĺžky: 700, 800, 1000 mm



LATERAL PACKER HP-K

Na oboch koncoch zaoblené, aby sa zjednodušila manipulácia a vkladanie. Sú vybavené rýchlospojками.

Kľúčové vlastnosti a výhody:

- vymeniteľná gumená manžeta
- vysoko flexibilné
- nekorozívne kovové časti

Rozsah priemerov potrubia: 35–250 mm

Dostupné dĺžky (gumové telo): 60–5000 mm



MEDUSA PACKER

Konce pakrov sú vyrobené z mimoriadne flexibilnej mäkkej gumy, ktorá zjednodušuje manipuláciu s pakrom v úzkych priestoroch.

Kľúčové vlastnosti a výhody:

- plne flexibilné zakončenie z mäkkej gumy
- utesnenie slepých kanalizačných potrubí
- skrutka s okom na konci z mäkkej gumy na požiadanie
- vynikajúce manipulačné vlastnosti

Rozsah priemerov potrubia: 35–200 mm

Dostupné dĺžky (gumové telo): 60–2000 mm



90° packer HP-T90°

Pre efektívne opravy ohybov potrubia v rozsahoch 45°, 60° a 90°.

Kľúčové vlastnosti a výhody:

- špeciálny proces nafukovania od stredu
- krátka konštrukcia pevných častí pre manipuláciu v ohyboch

Rozsah priemerov potrubia: 35–350 mm

Dostupné dĺžky (gumové telo): 550–1500 mm



PILLOW PACKER

Vankúšové packery sú ľahké a dajú sa nafúknuť tak, aby sa prispôbili tvaru akéhokoľvek poškodeného miesta. Ľahko sa ovládajú a po vyfúknutí sa dajú zložiť na plocho, čo uľahčuje ich prepravu. Jednou z výhod je umiestnenie v potrubí pomocou 4 ks háčikov typu D.

Rozsah priemerov potrubia:

300–600 mm, 600–1000 mm, 800–1200 mm, 1000–1400 mm, 1200–1600 mm, 1200–1800 mm, 1500–2200 mm

Dostupné dĺžky: 287, 514, 750, 874, 1114, 1430 mm



SHORT PACKER

Vďaka veľkému obtokaniu a kolieskovej konštrukcii sa v potrubí pohybuje ľahšie ako štandardné flexibilné packery.

Rozsah priemerov potrubia:

150–200 mm, 250–300 mm, 300–400 mm, 450–500 mm, 500–600 mm

Dostupné dĺžky: 800, 900 mm



FLEXIBLE PACKER

Pakre sú vybavené obtokovým a kolesovým systémom. Ľahko sa ohýbajú a prechádzajú cez prielezy.

Rozsah priemerov potrubia:

100–1200 mm

Dostupné dĺžky (gumové telo): 100–4980 mm



T - PACKER

Určené na opravy spojov medzi hlavným a bočným potrubím. Sú vybavené špeciálnym nafukovacím portom v strednej časti. To umožňuje montáž špeciálne navrhnutého klobúka, ktorý sa nafukuje nezávisle od hlavného pakru.

Rozsah priemerov potrubia u pakrov:

200–250 mm, 250–300 mm a 300–400 mm

Dostupná dĺžka (gumové telo): 800 mm

Rozsah priemerov potrubia u T - klobúkov:

80–250 mm

Dostupná výška klobúka: 140–220 mm



ULTRA FLEX PACKER

Pokročilé pakre Ultra Flex sú vyrobené z vysoko elastickej a flexibilnej gumy, ktorá umožňuje širší rozsah použitia s jedným pakrom. Elasticita gumy na úrovni cez 300%.

Rozsah priemerov potrubia:

100–500 mm.

Dostupné dĺžky (gumové telo): 100–5000 mm



ProFlex HB

Úplne nový dizajn spojok poskytuje najlepšie klzné vlastnosti aj v ohyboch. Guma je označená na každom konci, aby sa zobrazila využiteľná plocha podľa zvoleného priemeru. Dodáva sa v dĺžkach až do 8m!

Rozsah priemerov potrubia: 35–400 mm
Dostupné dĺžky: 70–8000 mm



FLEXIBLE PACKER

Na čiastkové opravy poškodených potrubí, ako aj na opravy spojok v kombinácii s umelými živcami a stužovacími materiálmi zabezpečujúci opakovanú tesnosť a vhodnú statickú tesnosť.

Rozsah priemerov potrubia: 100–1200 mm
Dostupné dĺžky (gumové telo): 100–5000 mm



LONG PACKER

Predstavujú nákladovo najefektívnejšiu implementáciu packerov. Sú vybavené rýchlospojku na nafukovanie a sfúknutie a dvomi zdvíhacími okami na pripevnenie lana pri vkladaní a vyťahovaní.

Rozsah priemerov potrubia: 200–800 mm
Dostupné dĺžky: 100–5000 mm



LATERAL PACKER

Používajú sa na opravy potrubí s menším priemerom, väčšinou pri domových inštaláciách. Packery sú obojstranne zaoblené, aby bol preklz cez zákruty alebo posun oveľa jednoduchší.

Rozsah priemerov potrubia: 35–400 mm
Dostupné dĺžky: 100–5000 mm



T90 PACKER

Sú vyrobené zo špeciálnych materiálov, ktoré umožňujú nastavenie ohybu 45, 60 a aj 90 stupňov.

Rozsah priemerov potrubia: 70–205 mm
Dostupná dĺžka: 100 mm



ProFlex FL

Už žiadne zložité nastavovanie kolesového systému pre každý priemer potrubia, stačí kliknúť na systém kolies, otočiť ho na správny priemer.

Rozsah priemerov potrubia: 150–400 mm
Dostupné dĺžky: 100–2000 mm



T-Packer ML

Rozsah priemerov potrubia: 100–400 mm
Dostupné dĺžky: 100–2000 mm
Rozsah priemerov bočnej príruby: 70–1000 mm



Just-Light UV Packer

Pomocou Just-Light UV Packer prinášame revolúciu krátkych bezvýkopových opráv kanalizácií DN 100–200. UV Packer prináša revolúciu v procese vytvrdzovania znížením času z 90 minút na iba 10 minút s integrovaným UV svetlom. Tradične sa používa 2-zložková živica, ktorá sa musí zmiešať, čím sa vytvorí tlak na inštaláciu bodovej opravy pred vytvrdnutím kvapaliny. S Just-Light je tento stres eliminovaný, pretože máte plnú kontrolu nad časom prípravy – musíte len zabezpečiť, aby živica nebola počas prípravy vystavená UV žiareniu. S ovládacou skriňou Just-Light máte plnú kontrolu nad bodovými opravami pomocou nášho Just-Light UV Packer. Ovládací skrinka má časovač, ktorý spustí odpočítavanie od 10 minút, keď je svetlo aktivované. Po uplynutí času sa svetlo automaticky vypne, aby sa zabránilo prehriatiu systému.

Rozsah priemerov potrubia: 100–200 mm
Dostupné dĺžky: 1,3 m / 2,3 m / 3,1 m
Prechod cez uhol: do 90 stupňov
Potrebná výbava: ovládací jednotka



KANALIZAČNÉ ZÁTKY



Potrúbné zátky a vankúše

Potrúbné zátky a vankúše sa používajú na dočasné blokovanie potrubí a šácht, alebo ich testovanie. Vyrábajú v rôznych tvaroch a konštrukciách pre široké možnosti použitia. Najrozšírenejšie sú štandardné a viacrozmerné zátky najrôznejších dĺžok a priemerov, existujú však aj špeciálne, ako napr. priemer v tvare vajíčka, malé zátky pre domáce potrubia, zátky pre parovody, v tvare vaku či vankúša pre blokovanie šachty či testovacie zátky konštruované s dvojitém by-passom pre testovanie pomocou plaváka. Podľa potreby odolné splaškom, chemikáliám či olejom, guma je vo väčšine prípadov odolná voči teplotám od -30 °C do +70 °C.

Štandardné zátky sú dostupné pre široký rozsah priemerov potrubí už od 25 mm až po 2800 mm. Napr.: 25–50 mm, 50–100 mm, 100–200 mm, 150–300 mm, 300–600 mm, 600–1200 mm, ... a mnoho ďalších.

Zabezpečíme aj všetko potrebné príslušenstvo ako:

- rýchlospojky a hadicové spojky
- spojovacie tyče a spojky Storz
- nafukovacie hadice a hadice pre prívod vody
- ochranné návleky a redukcie obtoku



04

LOKÁLNE OPRAVY – KRÁTKE VLOŽKY



Tlačné tyče

Štandardné:

Vyznačujú sa vysokou pružnosťou, rozmerovou stálosťou a odolnosťou proti zlomeniu. Výrobca Ehle ponúka dve kategórie pevnosti STRONG a SOFT. Dostupné v rôznych dĺžkach, napr.: 700, 1000, 1500, 2000 a 3000 mm. V ponuke od výrobcov F.Willich, Trelleborg, Ehle.

Špeciálne:

Tlačné tyče od výrobcu PICOTE dokážu prejsť ohybom až do 90 stupňov a dokážu sa uzamknúť. Tyče od PICOTE sú vzájomne použiteľné s packermi len od značky PICOTE.



NEREZOVÉ VLOŽKY



Pipe-Seal-Fix / Pipe-Seal-Flex / Pipe-Seal-End

Tesniace nerezové vložky s vylepšeným uzamykacím mechanizmom. Vhodné pre samostatnú inštaláciu, pri nesúosom tvare rukávov a tiež ako koncovú vložku pre trvalé utesnenie.



Circum MINI / Circum LEM

Tesniace nerezové vložky opravujú a renovujú pozdĺžne trhliny, radiálne trhliny, netesné potrubné spoje, chýbajúce časti stien, uzatváranie nepoužitých bočných stien.



LOKÁLNE OPRAVY – DLHÉ VLOŽKY

INVERZNÉ BUBNY

Sanikom
WORLD OF PIPE REPAIR

SANIDRUM 400, 600, 700, 950

Prvý inverzný bubon vyrobený z kompozitného materiálu. Má nízku hmotnosť a dostatočnú teplotnú odolnosť na použitie pary ako vytvrdzovacieho média. Nekoroduje a je nenáročný na údržbu.

- odolné gumené kolieska s priemerom 30 cm
- pogumované nohy spojené štvorcovým spojom pre lepšiu stabilitu
- hliníkový rám zhodný so všetkými bubnami SANIDRUM
- vybavený poistným ventilom 1,1 Bar

	Sanidrum 400	Sanidrum 600	Sanidrum 700	Sanidrum 950
DN 100	18 m	40 m	60 m	15 m
DN 125	16 m	30 m	55 m	125 m
DN 150	12 m	26 m	45 m	110 m
DN 200	8 m	18 m	40 m	100 m
DN 250	-	12 m	40 m	80 m
DN 300	-	-	-	60 m



TRELLEBORG

Inversion Drums Boldan D200, EXPS350, EXPS550, EXPS700, ID900S

Hliníkový inverzný bubon vhodný pre vytvrdzovanie vzduchom za studena, parou, horúcou vodou aj UV svetlom. Vybavené Storz spojkou pre jednoduchú manipuláciu.

		D 200	EXPS 350	EXPS 550	EXPS 700	ID 900S
	Priemery	DN 50–100	DN 50–150	DN 50–150	DN 50–225	DN 50–300
Výťažnosť	DN 50	*	*	*	*	115 m
	DN 70	*	*	*	*	95 m
	DN 100	4 m	20 m	*	*	75 m
	DN 150	*	*	20 m	44 m	58 m
	DN 200	*	*	*	*	50 m



IMPREGNAČNÉ VALCE / STOLY

KrasoTech®

Manuálny valec KrasoWalk® M

Ručný valčekový pohon, predurčený pre mobilné aplikácie,
– vyrobené z vysoko kvalitného hliníka a/alebo nehrdzavejúcej ocele
– smer otáčania dopredu a dozadu
– nastavenie medzery s presnosťou 0,1 mm



TRELLEBORG

Elektrické valce Boldan NanoRoller D150 a D300

Stroje možno jednoducho upevniť na pracovné stoly, do dodávky alebo príviesu.

Možné dokúpiť s príslušenstvom:

- NanoRoller Base Module D150 / D300
- NanoRoller Table Leg Module D150 / D300



PICOTE
LIFE FOR PIPES

Picote Midi roller

Môže byť napájaný integrovanou batériou, alebo zapojený do siete a nabíjaný počas používania. Dá sa namontovať na pracovný stôl Wet-Out Station.

Pre priemery: DN50–225

Hrúbky rukávov: 4–14 mm (stúpanie po 0,5 mm)

Rýchlosť: 3–9 m/min

Hmotnosť: 18 kg

Rozmery: 360 × 486 × 265 mm



Elektrické valce Boldan MiniRoller D200e a D300e

Dvojité motorové valčeky dodávajú extra silu na pretiahnutie vložky, vďaka čomu je proces zvlhčovania oveľa jednoduchší.

Možné dokúpiť s príslušenstvom:

- stôl pre MiniRoller
- posúvací valec MiniRoller Track



Manuálny kalibračný valec Boldan Pro-tech D200

Robustná konštrukcia z hliníka, nerezovej ocele a povrch valca z plastu. Pre priemery rukávu do DN200.

Rozmery: 500 × 400 × 440 mm



Picote Wet-out station

Napájaný batériou z Midi Rolleru. V kombinácii s Midi roller dosiahnete až 1,5 metrový natierací pás.

Hmotnosť: 36 kg

Rozmery: 1550 × 632 × 970 mm



Picote Mini roller

Kompaktný a poháňaný kalibračný valec na natieranie CIPP rukávov. Na pohon stačí aj vaša ručná vŕtačka na batérie.

Pre priemery: DN50–150

Hmotnosť: 7,5 kg

Rozmery: 400 × 366 × 145 mm



TECHNOLÓGIE PRE VYTVRDZOVANIE: Parné generátory



Parný generátor pre dlhé vložky

Pre zvýšenie teploty a skrátenie času vytvrdzovania živice.

Dostupné v dvoch verziách: produkcia pary 50 kg/h a 150 kg/h.

- vhodné pre domové prípojky aj vertikálne vedenia
- doba zahrievania cca 10 minút
- plne automatický
- vybavený olejovým horákom a externou servisnou nádržou



Parný generátor pre krátke vložky

Malá parná jednotka pre opravu bočných spojov podzemných domových kanalizácií a zvodov v budovách pomocou LCR klobúkov a LCR rukávov.

Dostupné v dvoch verziách: produkcia pary 3 kg/h a 6 kg/h



Séria KrasoTherm® S

Parný generátor pre vytvrdzovanie parou vo výkonových verziách až do 4000 kg pary / h. Model KrasoTherm® S 150 (kg pary / hod.) má obzvlášť kompaktný dizajn s nízkou hmotnosťou už od 110 kg.

- Možnosť vytvárania nízkoteplotnej pary!
- Výborné výsledky vytvrdzovania vďaka regulácii vlhkosti pary.
- Konštrukcia z hliníka a nehrdzavejúcej ocele.
- Veľmi kompaktný systém s vysokým vykurovacím výkonom.
- Plynulá regulácia teploty, integrovaný bypass.
- Stacionárny alebo mobilný stojan.
- Externý zber dát cez vlastný softvér, na USB, cez Wi-Fi.



TECHNOLÓGIE PRE VYTVRDZOVANIE: Tepelné jednotky



Water boiler 90

Pre vytvrdzovanie horúcou vodou pre priemery rúr až do DN 200 a dĺžku opravy cca 50 m.



Séria KrasoTherm® A / H

Pre vytvrdzovanie horúcou vodou vo výkonových verziách až do 4000kW. Vo verzii H (Hybrid) rozšíriteľný na kombináciu vytvrdzovania horúcou vodou aj parou!

- Konštrukcia z hliníka a nehrdzavejúcej ocele
- Plynulá regulácia teploty, integrovaný bypass
- Externý zber dát cez vlastný softvér, na USB, cez Wi-Fi



STARLIGHT UV

Kompaktný UV systém pre vytvrdzovanie UV svetlom pre priemery rúr od DN 50 do DN 600 a dĺžku opravy do 90 m.

HLAVNÉ VÝHODY

- Dá sa namontovať do 3,5t minivanu
- Max. výkon 1600 W so svetelnou reťazou 4 x 400 W
- Dĺžka káblov: 90 m
- Rozmery: 800 x 610 x 1260 mm (D x Š x V)
- Hmotnosť: cca. 150 kg
- Napájanie: 230 V | 60 / 50 Hz | 16 A



Svetelná reťaz 4 x 400W
ku STARLIGHT

- Rozsah použitia DN150–600
- Štyri UV žiarovky
- Priemer 100 mm aj pre malé priemery rúkavov
- Dĺžka: 2100 mm
- Hmotnosť: 10 kg
- Vrátane prednej kamery
- Vrátane kolies pre DN150–300 (väčšie na vyžiadanie)

PowerLIGHT UV SYSTÉMY

Multifunkčný systém má početné možnosti konfigurácie pre kruhové a oválne profily potrubí s rozmermi od DN 150 do DN 1800

HLAVNÉ VÝHODY

- Výkony jednotlivých modelov: 9x400 W / 1000 W / 2000 W
- Dĺžky káblov od 200 do 300 m (v závislosti od modelu)



Svetelné reťaze
ku PowerLIGHT systémom

- Rozsah použitia DN150–1800
- V ponuke s 3, 4, 9 alebo 12 UV žiarovkami



Boostery MEDIUM / PRO
k UV systémom

- Výkony modelu MEDIUM: 9x650 W alebo 1000 W
- Výkony modelu PRO: 12x1000 W
- Model MEDIUM pre priemery do DN600
- Model PRO pre priemery do DN1800

BLUeLiGHT®

Jednoduchá a zároveň špičková UV technológia na bezvýkopové opravy potrubí

HLAVNÉ VÝHODY

- Rýchlosť vytvrdzovania: 0,30–1,65m/min (18–99 m/h) v závislosti od typu vložky, priemeru, hrúbky steny a hlavy LED žiarovky
- Použitie od DN70 až DN500
- Dĺžka: až 100 metrov v jednom kuse (viac na výnimku)
- Ohyb v závislosti od výrobku až do 90 stupňov
- 4 druhy ľahko vymeniteľných tlačných prútov
- 3 typy LED hlavy
- Celý proces tvrdnutia je plne automatizovaný a riadený softvérom
- V kúpnej cene každého zariadenia Bluelight je zahrnuté dvojtyždňové osobné školenie servisným technikom Bluelight priamo u zákazníka na konkrétnych zákazkách
- Okamžitý a podrobný náhľad stavu šachty
- Možnosť prepojenia s GIS

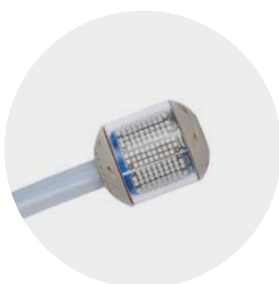


CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Telo prístroja zostáva, obmieňate len prúty a hlavy! Tlačné prúty dostupné v štyroch dĺžkach a hrúbkach: 40 m/15 mm, 40 m/18 mm, 50 m/20 mm, 100 m/22 mm. LED hlavy prispôsobujete podľa dĺžky tlačného prútu. Hlava 144 diódová primárne určená pre prút dĺžky 40 m a pre DN 70–150. Hlava 336 diódová primárne určená pre prút dĺžky 40 m a pre DN 100–200. Hlava 696 diódová primárne určená pre prúty dĺžky 50 m/100 m a pre DN 100–500.



LED hlava Bluelight 144



LED hlava Bluelight 336-2



LED hlava Bluelight 696



Tlačné prúty

ROBOTICKÉ FRÉZY



Trelleborg PowerCut 150 / PowerCut 200

Oba možno ovládať rovnakou riadiacou jednotkou, vysoké rýchlosti posunu v závislosti od priemeru koliesok. Kompatibilné s WinCan, otáčanie ramena v rozsahu 360°.

	PowerCut 150	PowerCut 200
Pre priemery	DN 150–300	DN 200–600
Hmotnosť	20–25 kg	65–100 kg
Softvér pre meranie	Nie	Áno
Kamery	Dvojitá	2
Počet motorov	1	3
Prívodná hadica	100 m/200 m	100 m/200 m
Dĺžka káblov	140 m/220 m	140 m/220 m
Rýchlosť posunu	cca 24 m/min.	18–36 m/min.



05

LOKÁLNE OPRAVY – DLHÉ VLOŽKY



Elektrická robotická fréza eCutter EF 150 / EF 250

Hliníkový inverzný bubon vhodný pre vytvrdzovanie vzduchom za studena, parou, horúcou vodou aj UV svetlom. Vybavené Storz spojkou pre jednoduchú manipuláciu.



Hydraulická robotická fréza PI.Cutter FR 150 / FR 250

Výkonný hydraulický pohon zabraňuje uviaznutiu frézovacích nástrojov v kanalizácii. Model EF 150 je určený pre DN140–300, model EF 250 pre DN250–800.



Príslušenstvo k robotickým frézam: frézovacie hlavice



SPOTREBNÝ MATERIÁL PRE BEZVÝKOPOVÉ OPRAVY

ŽIVICE



WILLPOX® 20/75/100/480

Bezrozpúšťadlový, dvojzložkový epoxidový živicový systém bez alkylfenolov a benzylalkoholu. Systém je vhodný najmä pre vytvrdené nátery vďaka svojej prispôbenej reaktivite a mechanickým vlastnostiam vytvrdnutých náterov, systém je určený najmä na sanáciu kanalizácie systémom inliner.

Dostupné balenie:

WILLPOX® – A: 16kg
WILLPOX® 20 – B: 6,4 kg / 200 kg / 900 kg
WILLPOX® 75 – B: 5,6 kg / 190 kg / 950 kg
WILLPOX® 100 – B: 4,8 kg / 200 kg / 900 kg
WILLPOX® 480 – B: 4,5kg / 200 kg / 900 kg



WILLPOX® LC

Jednozložková epoxidová živica bez rozpúšťadiel pre syntetické a sklenené rukávy vhodná pre proces vytvrdzovania UV a LED svetlom. Teplota produktu by mala byť medzi 15°C a 20°C.

Dostupné balenie: 12kg



WILLPOX® SP FLEX 1:1

Flexibilný dvojzložkový systém epoxidovej živice. Rýchlo reagujúca pružná dvojzložková epoxidová živica na trvalé, tesné a pružné spojenie rukávov s kanalizačnou šachtou.



WILLPOX® RS

2-zložková epoxidová živica na vytvrdzovanie za studena s dobrou priľnavosťou aj na vlhkých povrchoch. Vyznačuje sa rýchlym schnutím. Možnosť kombinovať s WILLPOX® RS Fast urýchľovačom, ktorý urýchľuje reakciu medzi epoxidovými živcami a aminovými tvrdidlami.



WILLPUR® WS HF

Polyuretánový systém. Okamžite vytvrdzujúca, vysoko penivá dvojzložková injektážna živica, bez freónov a halogénov, používaná na utesnenie a spevnenie vo vodonosných vrstvách najmä proti tlakovej vode. Reakčný čas (koniec penenia) pri 20°C cca. 15 sekúnd.

Dostupné balenia:

WILLPUR® WS HF – A/B: 400 ml / 1500 ml
WILLPUR® WS HF – A: 22 kg / 29 kg / 1060 kg
WILLPUR® WS HF – B: 25 kg / 32 kg / 1210 kg



WILLKAT® PL 2K

WILLKAT® PL v dvoch zložkách. Nepenivá, elastifikovaná dvojzložková živica s dobrou priľnavosťou aj na vlhké povrchy na sanáciu a utesnenie kanalizácie a potrubí metódou krátkej vložky. Dobre impregnuje rohože zo sklenených vlákien alebo polyesterové rúna, nepení ani po pridaní vody, dobre vytvrdzuje v tenkých vrstvách.

Pre komponent A je na výber z nasledujúcich produktov:

WILLKAT® PL 2K Slow
WILLKAT® PL 2K Summer
WILLKAT® PL 2K Winter
WILLKAT® PL 2K Fast
WILLKAT® PL 2K Fast Plus



Zložky A dostupné v baleniach:

250 ml, 335 ml, 14 kg, 280 kg a 1400 kg.

Zložka WILLKAT® PL – B dostupná

v baleniach: 500 ml, 665 ml, 21 kg, 210 kg a 1050 kg.

WILLKAT® PL 3K

WILLKAT® PL v troch zložkách. Vhodným pridaním zložky C je možné nastaviť rýchlosť tuhnutia živice tak, aby vyhovovala požiadavkám na teplotu, veľkosť vložky a čas inštalácie. Vmiešajte zložku C v primeranom množstve do zložky A. Táto zmes sa zmieša s dvojnásobným objemom zložky B a intenzívne sa mieša dve minúty.



WILLKAT® SL 2K

Nepenivé, elastifikované dvojzložkové živice s dobrou priľnavosťou aj k vlhkým povrchom na sanáciu a hydroizoláciu kanalizácie a potrubí metódou krátkej vložky.

Dostupné balenie:

WILLKAT® SL 2K – A: 13 kg
Pre komponent B je na výber z nasledujúcich produktov: WILLKAT® SL 2K Summer B (balenie 10kg alebo 20kg)



Trelleborg Epoxy FC15 / FC30

Rýchlo vytvrdzujúci epoxid ideálny pre opravy krátkych potrubí s menšími priermi.

Doba spracovateľnosti (25 °C): 15 / 30 min.

Čas vytvrdzovania za studena v bežnom prostredí (20 °C): 120 / 240 min.



Trelleborg Epoxy HC120

Odporúča sa pre väčšie dĺžky sanácie potrubí a väčšie priemery potrubia až do DN 600.

Doba spracovateľnosti (25 °C): 120 min.

Čas vytvrdzovania horúcou vodou (60 °C): 90 min.

Čas vytvrdzovania parou (80 °C): 45 min.



Trelleborg Easy Pox 1504 / 3008 / 6024

2-zložkové systémy reaktívnych živíc na báze epoxidov bez obsahu rozpúšťadiel. Dobrá chemická odolnosť vyhovuje všetkým štandardným odpadovým vodám z domácností.

Doba spracovateľnosti (25 °C):

15 / 30 / 60 min.

Čas vytvrdzovania za studena v bežnom prostredí (20 °C): 4 / 8 / 24 hod.

Čas vytvrdzovania horúcou vodou (65 °C): 40 / 60 / 120 min.



Trelleborg RayCure UA

Nízkoviskózna, vysoko reaktívna UV vytvrdzovacia živica na báze metakrylátových esterov, bez obsahu styrénu. Vhodné pre vložky s otvoreným koncom, nemá prakticky žiadne zmršťovanie. Skladovateľnosť v tme minimálne 6 mesiacov pri teplote 25°C.

Čas vytvrdzovania: 3–5 min. pri 120–140°C.



Trelleborg RayCure VE

Stredne viskózna UV vinylesterová živica bez obsahu styrénu. Vhodná pre špeciálne požiadavky týkajúce sa chemickej a/alebo tepelnej odolnosti. Skladovateľnosť v tme minimálne 6 mesiacov pri teplote 25°C.

Čas vytvrdzovania: 3–5 min. pri 120–140°C.



Trelleborg Easy PUR

Easy PUR sú dostupné ako dvoj- alebo trojzložkové silikátové živicové systémy. Komponent A je dostupný v letnom a zimnom variante. Sú navrhnuté pre aplikácie krátkych vložiek aj na vlhké povrchy rúr. Odolné voči agresívnej vode, kyselinám aj zásadám, dobre impregnuje sklenené sklaminátové rohože alebo polyesterové flísy.



sikotec 3P® živica W1

Všestraná živica, stredný rýchlo tvrdnúca. Jednoduché použitie a chemická odolnosť, možno miešať s inými typmi živíc.

Doba spracovateľnosti pri 20 °C: 17 min.

Doba vytvrdzovania pri 20 °C: 90–120 min.

Pre priemery: 100–700 mm



sikotec 3P® živica Turbo W01

Rýchlo tvrdnúca. Jednoduché použitie a chemická odolnosť, možno miešať s inými typmi živíc.

Doba spracovateľnosti pri 20 °C: 7 min.

Doba vytvrdzovania pri 20 °C: 45–60 min.

Pre priemery: 100–700 mm



sikotec 3P® živica S1

Pomalšie tvrdnúca. Jednoduché použitie a chemická odolnosť, možno miešať s inými typmi živíc.

Doba spracovateľnosti pri 20 °C: 32 min.

Doba vytvrdzovania pri 20 °C: 180–240 min.

Pre priemery: 100–700 mm.



sikotec Testovacia sada

K dispozícii pre všetky typy živice (W1, S1, Turbo W01, L30 E1). Pre priemer potrubia do 200 mm.

Obsahuje: 1 l živice (komp. B), 0,5 l tužidla (komp. A) + 0,9 m² sklaminátovej rohože.



BRAWO® Silicate FAST

Nízkoviskózna, dvojzložková organická minerálna živica pre podzemné kanalizačné potrubia a kanály.

Doba spracovateľnosti pri 20 °C: 12 min.

Doba vytvrdzovania pri 10 °C: 120 min., pri 20°C: 35 min.



BRAWO® SRR

Nová, extrémne rýchla epoxidová živica na impregnáciu spojovacích golierov BRAWOLINER®.

Doba spracovateľnosti pri 15 °C: 20 min.

Doba vytvrdzovania pri 20 °C: 120 min., pri 50°C: 30 min.



BRAWO® LR

Na sanáciu domácich kanalizačných potrubí a vytvrdzovanie pomocou LED a UV svetla.

Trvácnosť: až 50 rokov



BRAWO® UVPox

Prvá pigmentovaná epoxidová živica tvrdnúca pomocou LED a UV svetla. Poskytuje optickú kontrolu pomocou farebnej živice.

Trvácnosť: až 50 rokov



BRAWO® HT

Živica na sanáciu potrubí vo vnútri budov spĺňa všetky konštrukčné požiadavky, ako je napr. rozmerová stálosť pri teplote ≥ 93 °C či požiarne bezpečnosť.

Doba spracovateľnosti pri 20 °C: 70 min.

Doba vytvrdzovania: pri 18 °C: 18 hod., pri 50°C: 140 min., pri 70 °C: 80 min.



BRAWO® RR

Pre obzvlášť hospodárnu sanáciu pripojovacích potrubí alebo krátkych úsekov potrubia.

Doba spracovateľnosti pri 15 °C: 30 min.

Doba vytvrdzovania: pri 10 °C: 6 hod., pri 50°C: 75 min.



UKÁVKY, KLOBÚKY, ROHOŽE, KALIBRAČNÉ UKÁVKY



Rukávy WILLPIPE® LINER GFS HOME 3D 5,4 mm

Bez náteru hrubý 5,4 mm, sklenené vlákno ECR, odolné voči kyselinám a korózii, 2-vrstvové. Možnosť dodať s PU vrstvou alebo bez.

Dostupné dĺžky: 50 m a 100 m.

Dostupné šírky: 50–450 mm (rôzne varianty).



Rukávy WILLPIPE® LINER GFS STREET 3D 7,8 mm

Sklenené vlákno ECR, odolné voči kyselinám a korózii, 3-vrstvové. Možnosť dodať s PU vrstvou alebo bez.

Dostupné dĺžky: 50 m a 100 m.

Dostupné šírky: 50–450 mm (rôzne varianty).



Rukávy WILLPIPE® LINER PFS HOME 3D 3,5 mm

Vyrobené z polyesterového vlákna hrúbky 3,5 mm, potiahnutý PU vrstvou, odoláva ohybom do 90° a pokryje až 3 dimenzie prechodov. Ideálny na renováciu zvodov splaškovej aj dažďovej vody, kde je malá požiadavka na statické zaťaženie starého potrubia.

Dostupné dĺžky: 50 m a 100 m.

Dostupné šírky: 50–250 mm (rôzne varianty).



Rukávy WILLPIPE® LINER PFS HOME 3D 4,5 mm

Vyrobené z polyesterového vlákna hrúbky 4,5 mm, potiahnutý PU vrstvou, odoláva ohybom do 90° a pokryje až 3 dimenzie prechodov. Ideálny na renováciu základného potrubia domov alebo dlhších úsekov v priemyselnom sektore, kde sa očakáva nízke až stredné statické zaťaženie.

Dostupné dĺžky: 50 m a 100 m.

Dostupné šírky: 50–300 mm (rôzne varianty).



Rukávy WILLPIPE® LINER PFS HOME UV 3D 4,5 mm

Vhodný pre UV vytvrdzovanie. Vyrobené z polyesterového vlákna hrúbky 4,5 mm, potiahnutý PU vrstvou, odoláva ohybom do 90° a pokryje až 3 dimenzie prechodov. Ideálny na renováciu základného potrubia domov alebo dlhších úsekov v priemyselnom sektore, kde sa očakáva nízke až stredné statické zaťaženie.

Dostupné dĺžky: 50 m a 100 m.

Dostupné šírky: 50–300 mm (rôzne varianty).



Rukávy WILLPIPE® LINER NFS HOME 1D 5 mm

Vyrobené z vpichovanej plste potiahnutej parotesnou PU fóliou, odoláva ohybom do 45°. Vhodné pre jednorozmerné podzemné kanalizačné potrubia, kde je potrebné počítať s miernym až vysokým statickým zaťažením.

Dostupné dĺžky: 50 m a 100 m.

Dostupné šírky: 50–250 mm (rôzne varianty) a 1050 kg.



Rukávy WILLPIPE® LINER NFS HOME UV 1D 5,0 mm

Vhodné pre UV vytvrdzovanie. Vyrobené z vpichovanej plste potiahnutej PU vrstvou, odoláva ohybom do 45°. Vhodné pre jednorozmerné podzemné kanalizačné potrubia, kde je potrebné počítať s miernym až vysokým statickým zaťažením.

Dostupné dĺžky: 50 m a 100 m.

Dostupné šírky: 50–250 mm (rôzne varianty).



Sklenená rohož ECR FIBER OPTIC COMPLEX – GREEN

Gramáž 1080 g/m², štandardná dĺžka 40 m.

Dostupné šírky: 350, 430, 520, 650, 1250 mm.



Sklenená rohož ECR FIBER OPTIC COMPLEX – RED

Gramáž 1400 g/m², štandardná dĺžka 40 m.

Dostupné šírky: 350, 430, 520, 650, 1250 mm.



Sklenená rohož ARC-FLEX MAT

Gramáž 1081 g/m², štandardná šírka: 1300 mm.



Textilná rohož TEXTILE FIBER COMPLEX

Pre laminovanie. Gramáž 450 g/m², štandardná dĺžka 40 m.

Dostupné šírky: 350, 430, 520, 650, 1250 mm.



Klobúky

Filc hrubý 5 mm, bez náteru alebo s PU náterom 300 g/m, kombinácie rôznych priemerov a uhlov:

Možné priemery: 100, 125, 150, 200 mm.

Možné uhly napojenia: 45 a 90 stupňov.

Výška klobúku: 400 mm.



Kalibračné rukávy

Farba fialová a svetlomodrá s teplotnou odolnosťou do 50°C, pre montážne tlaky < 0,5, vhodné pre menšie priemery. Farba oranžová a šedá s teplotnou odolnosťou do 70°C, pre montážne tlaky < 1, vhodné pre väčšie priemery.

Dostupné dĺžky: 100 m.

Dostupné šírky:

fialový: 46, 63, 80–250 mm, modrý:

100–200 mm, oranžový: 100–250 mm,

šedý: 125–600 mm.



Predložky PRELINER

Predložky rukávu sa používajú ako vonkajšia fólia medzi rukávom a starým potrubím, ak sa nevyžaduje spojenie so starým potrubím. Dostupné v PVC vyhotovení s odolnosťou do 90°C, alebo v HDPE vyhotovení s odolnosťou do 80°C.

Dostupný v dĺžke: 1,5 m.

Dostupné priemery: 100–600 mm.



Rukávy Trelleborg MultiFlex -9% / -18%

Pre potrubia s priemerom od DN 50 do DN 200. Navrhnutý na sanáciu úsekov potrubia s viacerými zmenami priemeru pri ohyboch až do 90°. Hrúbka steny 3 mm, potiahnutý PU záterom, vhodný pre vytvrdzovanie za studena, parou a horúcou vodou.



Trelleborg kalibračný rukáv Heavy Duty

Pre hlavné kolektory a domové prípojky, pre vytvrdzovanie horúcou vodou a parou. Zdolávanie ohybov až do 90°.

Teplotná odolnosť: 80°C voda / 100°C para.

Pre priemery potrubí: 100–300 mm



Rukávy Trelleborg ThermoLiner Stretch SL

Pre potrubia s priemerom od DN 50 do DN 225. Mäkký PU povlak ThermoLiner Stretch SL podporuje ľahké prevracanie rukáva. Vďaka svojej štruktúre má vynikajúcu pozdĺžnu stabilitu pri pokládke.

Hrúbka steny: 3,5–5 mm.



Trelleborg kalibračný rukáv H-Weight

Pre použitie v hlavných kolektoroch, pre vytvrdzovanie horúcou vodou a parou. Zdolávanie ohybov až do 45°.

Teplotná odolnosť: 80°C voda / 80°C para.

Pre priemery potrubí: 350–600 mm.



Rukávy Trelleborg ThermoLiner Plus

Pre potrubia s priemerom od DN 100 do DN 300, ideálne pre všetky druhy domových prípojek. Ohyb až do 87° a rozmerový skok nie sú pre ThermoLiner Plus s PU povlakom žiadnou prekážkou. Konštrukcia so šitým švom umožňuje jednoduché a rovnomerné namáčanie a prevracanie.

Hrúbka steny: 3,5–5 mm.



Trelleborg kalibračný rukáv Mediumtube

Pre vytvrdzovanie za studena alebo horúcou vodou. Zdolávanie ohybov až do 90°.

Hrúbka steny: 380 g/m².

Teplotná odolnosť: 50°C.

Pre priemery potrubí: 50–250 mm.



Rohože zo sklenených vlákien Trelleborg

Dostupné v rôznych šírkach a dvoch hmotnostiach:

- 1086 g/m² a 1368 g/m² [2 až 3 vrstvy, podľa návodu]
- dostupné šírky: 35, 43, 55, 66 a 128 cm



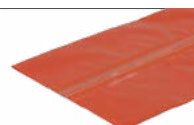
Trelleborg kalibračný rukáv Thermotube

Pre vytvrdzovanie za studena alebo horúcou vodou. Zdolávanie ohybov až do 90° (obmedzené priemerom).

Hrúbka steny: 450 g/m².

Teplotná odolnosť: 80°C.

Pre priemery potrubí: 100–300 mm



Trelleborg kalibračný rukáv Light Duty

Najmä pre bočné napojenia a živice vytvrdzované za studena. Zdolávanie ohybov až do 90°.

Teplotná odolnosť: do max. 50 °C (voda).

Pre priemery potrubí: 65–200 mm



Trelleborg kalibračný rukáv Mediumtube UV

Pre vytvrdzovanie UV/LED svetlom, za studena, horúcou vodou a parou. Zdolávanie ohybov až do 90° (obmedzené priemerom).

Hrúbka steny: 320 g/m².

Teplotná odolnosť: 80°C.

Pre priemery potrubí: 100–300 mm



Rohož zo sklenených vlákien ECR 1050 / 1.400

Šírka: 125 cm

Gramáž: 1050 g / 1400 g/m²



Sieťovina zo sklenených vlákien

Šírka: 130 cm

Gramáž: 1,086 g/m²



BRAWOLINER® 3D

Flexibilná šírka pre rozmery:

- DN 70-100, 100-150, 150-225, 200-300, 300-400
- ohybnosť až do 90°



BRAWOLINER® 3D LR

vopred impregnovaná svetlom
vytvrdzujúcou živcou BRAWO® LR

Flexibilná šírka pre rozmery:

- DN 70-100, 100-150, 150-225
- ohybnosť až do 90°



BRAWOLINER®

Jeden pevný rozmer rukávu v šírkach:

- od DN 50 po 250



Rohož zo sklolaminátu IMPREG Liner GL16

Namočená v živici vytvrdzovanej
UV svetlom.

- pre DN 150 až DN 2000
- hmotnosť vlákien 890 g/m²
- hrúbka steny od 3mm po 23,6 mm
- skladovateľnosť až 3 mesiace (naimpregnovaná živcou)



Klzná fólia IMPREG

je ochranná fólia na spodnej strane
rohože IMPREG na zabezpečenie
ochrany rohože počas procesu vkladania.
Eliminuje ostré hrany a iné prekážky,
ktoré môžu poškodiť sklolaminátové
rohože. Je navrhnutá tak, aby
minimalizovala trenie a výrazne znížila
odpor pri vkladaní rohože.



Plstený rukáv T-liner

Pre hlavné potrubie v rozmere DN70-150
Priemery v bočných spojoch: DN70-150.

Rozsah použitia: 45° alebo 90°

Hrúbka: 3 mm

Dĺžka renovácie hlavného potrubia:

400/500 mm

Dĺžka renovácie bočného potrubia:

250 mm



BRAWOLINER® XT

Rukáv pre rúry vystavené vysokému
konštrukčnému zaťaženiu.

- od DN 100 po 250



BRAWOLINER® HT

Špičkový textilný rukáv s certifikáciou
nemeckého DIBt pre sanáciu
vo vnútri budov.

- ideálny pre rúry do DN 50
- napustenie epoxidovou živcou,
vytvrdzovanie parou a horúcou vodou
- vkladanie do potrubia pomocou tlaku
vzduchu alebo vody



Spojovacie goliere BRAWO®

Obnova poškodených potrubných vetiev od DN
100 do DN 150, alebo prívodov od DN 70 do
DN 150.



Bezpečnostné čiapky IMPREG

Vyrobené z mimoriadne odolného PVC
materiálu odolného proti roztrhnutiu
v štandardnej dĺžke 1,50 m.



TRASOVANIE KANALIZÁCIE

RD8200™/RD8200G™

Najpokročilejší a najdokonalejší rad presných lokátorov, profesionálna voľba v oblasti prevencie škôd.

HLAVNÉ VÝHODY

Rýchlosť, presnosť a spoľahlivá výkonnosť:

- Priemyselný displej na vonkajšie použitie.
- Presné meranie hĺbky a prúdu.
- Zvuková a vibračná signalizácia do hlučného prostredia.
- Maximum + Minimum na zvýšenú rýchlosť a presnosť.
- Režim pasívneho vyhľadávania.
- Najvyššia citlivosť vo svojej triede.
- Vzdialené ovládanie vysielача cez Bluetooth dosah na 450 m.

RADIODETECTION



RD7200™

Nekompromisný lokátor na kompletnú škálu odvetví, navrhnutý na presné a efektívne každodenné použitie.

HLAVNÉ VÝHODY

Rýchlosť, presnosť a spoľahlivá výkonnosť:

- Vhodný na trasovanie sond a trasovacích prútov.
- Priemyselný displej na vonkajšie použitie.
- Presné meranie hĺbky a prúdu.
- Zvuková a vibračná signalizácia do hlučného prostredia.
- Maximum + Minimum na zvýšenú rýchlosť a presnosť.
- Režim pasívneho vyhľadávania.
- Najvyššia citlivosť vo svojej triede.

RADIODETECTION



Adaptabilný v náročnom prostredí:

- Vďaka funkcii smer prúdu vždy trasujete to správne vedenie.
- Power Filters™ (harmonické filtre) fungujú aj tam, kde iné lokátory zlyhávajú.

Ochrana technikov a infraštruktúry:

- Upozorňuje na nadmerné vychýlenie, zaisťuje tak správne používanie.
- Vizuálna, zvuková a vibračná signalizácia plytkých vedení.



C.A.T4+™

C.A.T4+™ je jednoduchý lokátor na vytýčenie trasy potrubia v zemi.

C.A.T4+ je základný lokátor sietí, s ktorým je možné vytýčiť nielen trasu plynovodu, ale aj vodovodu, káblov a iných metalických sietí v zemi. Na pasívne vyhľadavanie bez vysieláča je vybavený dvoma frekvenciami Power a Radio. Kde pasívne frekvencie nestačia, možno do potrubia aplikovať striedavý signál z 1 W vysieláča Genny4 a trasovať na tzv. aktívnej frekvencii 33/131 KHz. C.A.T4+ vyhľadáva najvyššiu intenzitu signálu, ktorá kopíruje trasu siete. Okrem vyhľadávania trasy prijímač meria tiež hĺbku uloženia potrubia v zemi. C.A.T4+ je perfektným pomocníkom revízných technikov pri vytýčovaní plynovodov v priemyselných areáloch, kde zastarané plány sietí už dávno nezodpovedajú skutočnosti. Stavebné firmy ho ocenia pri dohľadávaní trás plynovodov pred opravami či počas nich.



Super C.A.T4+™

Rad špecificky zameraných lokátorov určených na konkrétne typy inžinierskych sietí.

Rad Super C.A.T4+™ tvorí niekoľko modelov, ktoré majú výber pasívnych a aktívnych frekvencií prispôbený na konkrétny typ inžinierskej siete.

- **Model CPS** je optimalizovaný na lokalizáciu produktovodov, ktoré sú katodicky chránené. Prístroj reaguje na frekvenciu 100 Hz, ktorú katodicky chránené produktovody vysielajú. Vďaka tomu je možné potrubie trasovať a merať aj hĺbku jeho uloženia. Na aktívne trasovanie je vybavený frekvenciami 640 Hz, 8 kHz a 33 kHz.
- **Model S** je prispôbený na trasovanie aktívnych sond v nemetalických potrubíach. Na aktívne trasovanie je vybavený frekvenciou 33 kHz.
- **Samotný** model Super C.A.T4+™ je najuniverzálnejší a používateľ si môže zvoliť 3 frekvencie, ktorými bude lokátor osadený. Rozsah je od 640 Hz do 131 kHz.



FlexiTrace

HLAVNÉ VÝHODY

- Trasovanie po celej dĺžke prútu
- Sonda na konci prútu
- Dĺžka až 150 m



FlexRod

HLAVNÉ VÝHODY

- Možnosť upevnenia sondy
- Dĺžka prútu až 500 m



FlexRodTrace

HLAVNÉ VÝHODY

- Trasovanie po celej dĺžke prútu
- Možnosť upevnenia sondy
- Dĺžka až 300 m



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Sú to sklolaminátové prúty, ktoré sa vkladajú do nekovových potrubí. Pomocou nich a lokátora sa určuje trasa. V prípade FlexiTrace možno prút trasovať po celej dĺžke alebo len vstavanú sondu na jeho konci. K trasovaniu prútu alebo sondy je nutné použiť vysielateľ pre privedenie signálu pomocou klasických káblov pre priame pripojenie. Prút FlexRod je určený pre upevnenie sondy požadovaného dosahu na jeho koniec a následné tlačenie tejto sondy, ktorá je nezávislým vysielateľom frekvencie (zvyčajne 33 kHz), a možno ju ľahko lokalizovať ktorýmkoľvek z našich lokátorov značky Radiodetection®.

VYUŽITIE

- Vhodné pre trasovanie plastových potrubí
- Trasovanie kanalizácie
- Trasovanie chráničiek pre káble



NÁSTROJ NA BOJ S NEPLATIČMI

Dymový generátor

Odhaľovanie nelegálnych kanalizačných prípojk a pripojení dažďových zvodov do splaškovej kanalizácie

HLAVNÉ VÝHODY

- **Vstavaný ventilátor**
- Vysoký výkon
- Hustý, biely a zdravotne nezávadný dym
- Možnosť inšpekcie kanalizačných a iných šácht pomocou difúzora na rozptýlenie svetla



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Generátor vytvára hustý, biely dym, ktorý pomocou ventilátora tlačí do kanalizácie. Pomocou nafukovacích upchávok sa vymedzí úsek kanalizácie, ktorá sa bude kontrolovať. Generovaný dym má potom jedinou možnosť kadiaľ uniknúť, a to prípojkou. Ide o jednoznačne preukázateľné napojenie na kanalizáciu.

VYUŽITIE

- Odhaľovanie nelegálnych kanalizačných prípojk

Produktové video



PRAKTICKÉ POMÔCKY

Nástroje na uľahčenie práce v teréne.

Magnetické kladivo

Užitočný pomocník pre všetkých terénnych pracovníkov

HLAVNÉ VÝHODY

- MK130 – Ø60, nosnosť magnetu 130 kg
- MK250 – Ø100, nosnosť magnetu 250 kg
- MK400 – Ø100, nosnosť magnetu 420 kg
- Nerezová oceľ
- **3 v 1 – magnet, kladivo, hrot**



Produktové video



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Výborný nástroj na otváranie ťažkých liatinových poklopov, podzemných hydrantov a ďalších kovových viiek. Hrot viacúčelového kladiva je určený na otváranie rôznych typov liatinových poklopov, ale je praktický najmä pre čistenie týchto poklopov, roštov a ich rámov. Magnetické zdvíhacie kladivo otvorí poklopy aj keď sú poškodené, s rozbitými úchytmi alebo plné hliny, piesku, asfaltu a podobne. Aj keď ide o jednoduché zariadenie, ušetrí terénnym pracovníkom, ktorí denne otvárajú poklopy, veľa času a energie.



Hrot z temperovaného železa



Anatomicky tvarovaná hlava kladiva



Pogumovaná rukoväť z nerezovej ocele



Permanentný nekorodujúci magnet



Drevená ochranná krytka

Čistič kanálu

Užitočný pomocník pre všetkých terénnych pracovníkov

- **Čistič s trojramenným úchopom** zachytí veľké kamene, pevné predmety z prielozov, vpustov, septikov atď.
- **Čistič s výklopným guľatým alebo valcovým úchopom**, vyčistí šachty, žľaby, septiky atď. od blata, lístia, kameňov a pevných predmetov. Kliešťový mechanizmus /misa sa otvára a zatvára pomocou rukoväte na hornej časti centrálnej šachty. Čističe sú dostupné v 2 verziách. S pevnou pracovnou hĺbkou 2 m alebo variabilnou od 1,5–2,5 m ich môžete použiť s ďalšími predlžovacími súpravami až do 5,5 m.





Zaujala vás niektorá z našich technológií či niektorý prístroj?

Neváhajte nás kontaktovať – radi vám poskytneme bližšie informácie a zariadenia predvedieme v praxi.