

One-Stop-Shop

Produktkatalog

Linere m.m.



Udstyr



UV-teknik



Robotteknologi



Elastotec
Power Spray



Kvalitet "Made in Germany"

I.S.T. Innovative Sewer Technologies, som har deres hovedsæde i Bochum i hjertet af Ruhrområdet, er blandt de mest succesrige og innovative totaludbydere inden for rør- og kloakrening. Den hastigt voksende virksomhed blev etableret af direktør Jörg Vogt i foråret 1998.



Virksomheden, som i mellemtiden har aktiviteter verden over, er både producent og forhandler af mange succesfulde kloakreningprodukter, der er udviklet af I.S.T.'s konstruktionsafdeling i overensstemmelse med kundernes behov.

Vort primære mål er til enhver tid at kunne betjene vore eksisterende kunder, så de er fuldt ud tilfredse, samt at overbevise nye kunder om vores produkters og serviceydelsers kvalitet.

Det indebærer også, at vi er repræsenteret med datterselskaber og associerede partnere i hele verden, så vi også kan tilbyde vore udenlandske kunder den bedst mulige rådgivning og hurtig og kompetent service lokalt.

Kan ikke lade sig gøre – de ord kender vi slet ikke!

I.S.T.'s erfarne og højt kvalificerede medarbejdere hjælper kunderne på mange måder.

- Intensiv produktundervisning og hjælp til vore kunder lokalt på byggepladserne.
- Med en lagerkapacitet på over 2.000 m² kan vi altid levere de vigtigste forbrugsvarer.
- Reparationer og serviceydelser foretages tæt på kunden i vort værksted i Bochum hhv. af vore lokale datterselskaber eller forhandlere.
- Vi tilbyder både reservemaskiner og lejemaskiner.

Den, der holder op med at ville være bedre, holder også op med at være god."

Marie von Ebner-Eschenbach



Fordelene ved linere m.m.

- + Særdeles alsidige
- + Bred vifte af valgmuligheder
- + Reproducerbar topkvalitet takket være egenproduktion

Linere m.m.

Produktsortimentet omfatter førsteklasses forbrugsvarer såsom reaktionsharpiks, filtlinere og glasfiberbatter baseret på vore egne innovative udviklinger og en mangfoldighed af særlige egenskaber.



Easy
LINER



Easy
POX



Easy
PUR Easy
PURplus



Easy
TOP HAT

Filtlinersystem "Easy LINER"

Til renovering af defekte rørledninger



Installationen



Resultatet

Filtlinere



Filtlinere til renovering af defekte rørledninger

- ✓ Til renovering af vanskeligt tilgængelige rør
- ✓ Fås i forskellige diametre, med forskellige godstykkelser, lamineringer og sømudførelser.
- ✓ Kommer rundt i stort set alle bøjninger på op til 87°, afhængigt af linertypen er der mulighed for maks. 2 dimensionsspring.

Produktbetegnelse	DIBt-godkendelse	Anvendelse	Fremkommelighed i bøjninger	Hærdning (uden kalibreringsslange)	Dimensions-skift	Nom. diametre
ThermoLiner plus	Ja	Jordledning	Meget god	Koldt og varmt vand + damp	Maks. 1 spring	DN 70 – DN 300
ThermoLiner Stretch	Ja	Jordledning	Meget god	Koldt og varmt vand	Maks. 2 spring	DN 70 – DN 225
BendiLiner	Nej	Faldstamme	Meget god	Koldt og varmt vand + damp	Maks. 1 spring	DN 50 – DN 150

Kalibreringsslanger



Kalibreringsslanger

- ✓ Til diametre fra DN 50 til DN 300.
- ✓ Forskellige godstykkelser og fremkommelighed i bøjninger.
- ✓ Til dels temperaturbestandig op til 80 °C.

Produktbetegnelse	Fremkommelighed i bøjninger	Temperaturbestandighed	Hærdning	Nom. diametre
Mediumtube PVC lilla	Op til 90°	Op til ca. 50 °C	Koldt og varmt vand	DN 50 – DN 200
Thermotube PVC orange/blå	Op til 90° afhænger af Ø	Op til ca. 80 °C	Koldt og varmt vand + damp	DN 100 – DN 300

Harpiks



2K-epoxidharpiks til filtlinere

- ✓ Reaktionsharpiks med enestående harpikssammensætninger
- ✓ Syv hærdningsmetoder med forskellige reaktionstider
- ✓ Kold- og varmhærdende
- ✓ Uden opløsningsmidler, uden fyldstoffer, pigmenteret
- ✓ Krymper ikke

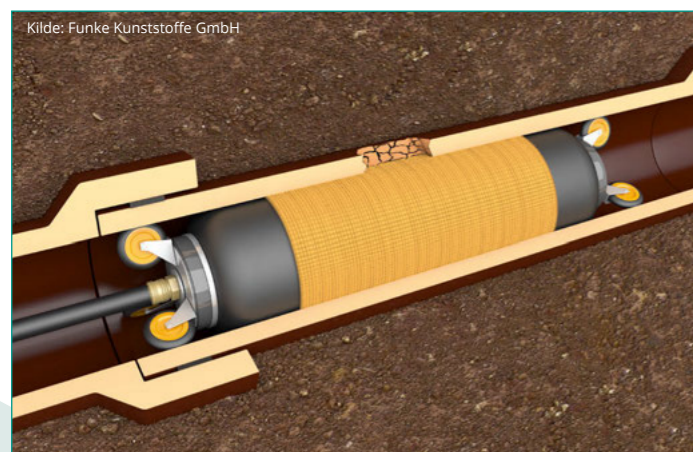
Produktbetegnelse	DIBt-godkendelse	Hærdning	Forarbejdnings tid (20 °C)	Hærdningstid
Easy POX 3008	Ja	Kold (alternativt varm)	Ca. 30 minutter	15 °C: ca. 8 h / 50 °C: ca. 1,5 h / 60 °C: ca. 1,3 h
Easy POX 6024	Ja	Kold (alternativt varm)	Ca. 60 minutter	15 °C: ca. 24 h / 60 °C: ca. 2,5 h
Easy POX T0530	Ja	Varm	Ca. 5 timer	15 °C: ca. 3 dage / 60 °C: ca. 5 h

Kortlinersystem

“Spot Repair System” og “Spot Repair System Plus”

MED DIBT-GODKENDELSE
NR. Z-42.3-388 / NR. Z-42.3-533

Til reparation af punktvis skader i vanskeligt tilgængelige rør



Kilde: Funke Kunststoffe GmbH

Installationen



Kilde: Funke Kunststoffe GmbH

Resultatet

Glasmåtter



Advantex®-glasmåtter

- ✓ Korrosionsbestandige, bidirektionelle glaskomplekser af ECR-glas
- ✓ Forskellige fladevægte og rullebredder
- ✓ Særlig let at gennemvæde med Easy PUR-/ Easy PUR Plus-harpiks

Produktbetegnelse	DIBt-godkendelse	Fladevægt	Rullebredder – Passende til de nominelle diametre!
Advantex®-glasmåtter	Ja	1.086 g/m ²	1,90 m / 1,28 m / 0,66 m / 0,55 m
Advantex®-glasmåtter	Ja	1.368 g/m ²	1,90 m / 1,28 m / 0,66 m / 0,55 m / 0,43 m / 0,35 m

Harpiks



Easy PUR / Easy PUR Plus

- ✓ To- eller trekomponent-silikatharpikssystem
- ✓ Specielt udviklet til montering af korte filtlinere på fugtige røroverflader
- ✓ Meget god imprægneringsadfærd
- ✓ Meget let at lime sammen med det gamle rør
- ✓ Fremragende bestandighed over for forskellige medier

Produktbezeichnung	Topfzeiten	Einbringzeiten	Aushärtezeiten
Easy PUR 3 K (MV 100:200:3)	15 °C: ca. 10 minutter	15 °C: ca. 20 minutter	15 °C: ca. 60 minutter
Easy PUR 2K Summer	25 °C: ca. 12 minutter	25 °C: ca. 20 minutter	25 °C: ca. 60 minutter
Easy PUR 2K Winter	15 °C: ca. 10 minutter	15 °C: ca. 20 minutter	15 °C: ca. 60 minutter
Easy PUR Plus 3K (MV 100:200:3)	15 °C: ca. 11 minutter	15 °C: ca. 15 minutter	15 °C: ca. 55 minutter
Easy PUR Plus 2K Summer	25 °C: ca. 15 minutter	25 °C: ca. 24 minutter	25 °C: ca. 60 minutter
Easy PUR Plus 2K Winter	15 °C: ca. 16 minutter	15 °C: ca. 27 minutter	15 °C: ca. 60 minutter

Renovering af stikledninger med TOP HAT systemet

Det perfekte supplement til Easy LINER-systemet med permanent tætte stikledninger!



Installationen



Kilde: Aqualine Dortmund

Resultatet

TOP HAT-materialet



TOP HAT -materialet

- ✓ Dimensioner:
DN 100 – DN 800 (hovedledning)
DN 100, DN 125, DN 150 og DN 200 (stikledning)
- ✓ Hattematerialer:
Polyesternålefilt med/uden coating,
Advantex®-glasfiber/polyesternålefilt-konstruktion med 45°, 70° og 90° vinkler
- ✓ Reaktionsharpiks til gennemvædning:
Silikatharpiks Easy PUR/Easy PUR Plus (2K/3K) eller epoxidharpiks Easy POX 1504
- ✓ Positionering:
Manuelt via luftskubbestænger (op til DN 200) eller fortrinsvis ved hjælp af en robot som f.eks. Power CUTTER 200

Produktbetegnelse	Vinkel	Godstyk-kelse	Hatte-skyggens bredde	Tykkelse slutvæg	Skaftlængde	Nom. diametre
Nålefilt	90°	5 mm	100 mm	Ca. 3,5 mm	300 mm	DN 100 / DN 125 / DN 150 / DN 200
Nålefilt	70°	5 mm	100 mm	Ca. 3,5 mm	300 mm	DN 100 / DN 125 / DN 150 / DN 200
Nålefilt	45°	5 mm	100 mm	Ca. 3,5 mm	300 mm	DN 100 / DN 125 / DN 150 / DN 200
Nålefilt / glas	90°	5 mm	100 mm	Ca. 3,5 mm	300 mm	DN 100 / DN 125 / DN 150 / DN 200 / DN 250 / DN 300
Nålefilt / glas	70°	5 mm	100 mm	Ca. 3,5 mm	300 mm	DN 100 / DN 125 / DN 150 / DN 200
Nålefilt / glas	45°	5 mm	100 mm	Ca. 3,5 mm	300 mm	DN 100 / DN 125 / DN 150 / DN 200 / DN 250 / DN 300

Udstyrets fordele

- + Teknisk velafprøvet udstyr
- + Der bruges kun førsteklasses materialer
- + Praksisorienteret, brugervenligt kon-cept



Udstyr

I.S.T. Power-installationsudstyret er afprøvet i praksis, robust og let at anvende. Desuden er konstruktionen brugervenlig, komponenterne er af høj kvalitet, og systemet er øko-nomisk.



Power
VACUUM



Power
TABLE



Power
DRUM



Power
BOX Power
STEAM

Power VACUUM



Vakuumpumper

For at sikre optimal imprægnering af et polyester-bæremateriale med reaktionsharpiks fra Easy POX-serien er det absolut nødvendigt at bruge en velegnet vakuumpumpe.

- ✓ 2 typer til forskellige linerlængder og diametre
- ✓ Undgåelse af uønskede luftrum
- ✓ Bedre gennemvædning
- ✓ Specialudførelser til kloakreivering

Power TABLE



Imprægneringsanlæg

Imprægneringsanlæg i forskellige størrelser og udførelser baseret på gennemprøvet, robust teknik af rustfrit stål.

- ✓ Til linere DN 50 – DN 1000
- ✓ Optimal, jævn fordeling af harpiks og gennemvædning af lineren
- ✓ Let at betjene

Power DRUM



Inversionstrømmeln

Inversionstrømmeln i førsteklasses og praksisorienterede udførelser af rustfrit stål eller aluminium.

- ✓ Til linere DN 50 – DN 1000
- ✓ Hydrauliske bremsere/motorer fås efter ønske
- ✓ Let og sikker betjening
- ✓ Egnede til hærkning med varmt vand og damp

Power BOX



Varmtvandsanlæg

Effektive varmtvandsanlæg til hurtig og kontrolleret hærkning af linere.

- ✓ Gennemprøvet i praksis
- ✓ Kan også anvendes til koldhærdende harpikssystemer
- ✓ Til nom. diametre op til maks. DN 300
- ✓ Markant kortere hærkningstid
- ✓ Digital visning af flow- og returløbstemperatur

Power STEAM



Dampanlæg

Power STEAM 150

- ✓ Til linere med en længde på 50 m og maks. DN 200
- ✓ Dampydelse 150 kg damp/time
- ✓ Optimering af hærkningstiden

Power STEAM Mini

- ✓ Til linere med en længde på maks. 10-15 m og maks. DN 100
- ✓ Tilsluttes til 230 V
- ✓ Ydelse 3,6 KW, 5 kg damp/time
- ✓ Damptemperaturer op til 60 °C

UV-teknikkens fordele

- + 30 års erfaring med UV-teknologi
- + I.S.T.'s udviklingsteam lagde fundamentet for UV-teknikken
- + Eget styrings- og dokumentationssoftware
- + Hærdningsdata kan vises på video
- + Fjernbetjening via WIFI
- + Booster-teknologi med se-nere opgradering
- + Forskellige lyskilder (ker-ner, kæder)
- + Mobil eller fast indbygning



UV-teknik

I.S.T. er leveringsdygtig i særdeles innovativ og pålidelig UV-teknik til hærdning af lysreaktive GRP-linere i alle gængse diametre.



Power
LIGHT System



nUVision



Tilbehør



STARLIGHT

Vore anlæg

PowerLIGHT – Compact 9000

Allrounderen til (stort set) alle diametre

Compact



PowerLIGHT – Pro 18000

Power-pakken til maksimale diametre og kabellængder

Pro







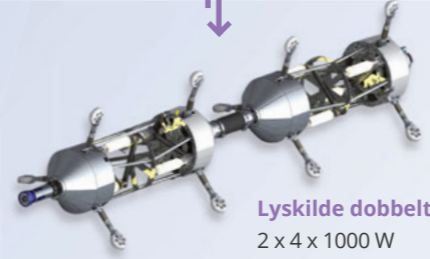


* Der er brug for en booster

Din helt personlige konfiguration

PowerLIGHT – Compact 9000

Allrounderen til (stort set) alle diametre





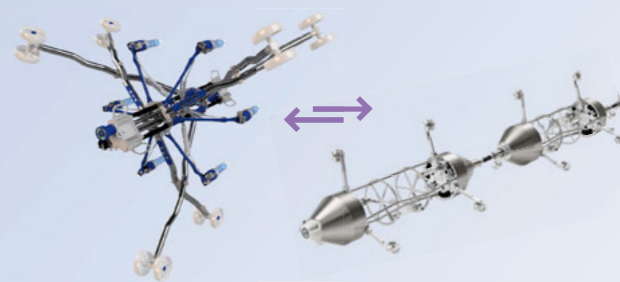



<p>Diametre DN 150 – DN 600</p>  <p>Front-kamera Selvjusterende horisontalt</p> <p>Backeye-kamera Med lys</p>  <p>Lyskilde kæde 9 x 400 / 650 W (DN 150 – DN 600)</p>  <p>Booster Medium 9 x 650 / 1000 W</p>	<p>Diametre Op til DN 1500</p>  <p>Lyskilde kæde 3 x 3 x 1000 W (DN 650 – DN 1500)</p>  <p>Lyskilde dobbelt kerne 2 x 4 x 1000 W (DN 650 – DN 1200)</p>	<p>Diametre Op til DN 2000</p>  <p>Kun mulig med Pro</p> 
--	--	---

PowerLIGHT – Pro 18000

Power-pakken til maksimale diametre og kabellængder



<p>Diametre DN 150 – DN 600</p>  <p>Front-Kamera Selvjusterende horisontalt</p> <p>Backeye-Kamera Med lys</p>  <p>Lyskilde kæde 9 x 400 / 650 W (DN 150 – DN 600)</p>	<p>Diametre Op til DN 1500</p>  <p>Lyskilde kæde 3 x 3 x 1000 W (DN 650 – DN 1500)</p>  <p>Lyskilde dobbelt kerne 2 x 4 x 1000 W (DN 650 – DN 1200)</p>	<p>Diametre Op til DN 2000</p>  <p>Lyskilde dobbelt kerne Kerne 2 x 6 x 1000 W (DN 1000 – DN 1800)</p> <p>Lyskilde tredobbelt kerne Kerne 3 x 3 x 2000 W (DN 1200 – DN 2000)</p>  <p>Booster Maxi 9 x 2000 W</p>
---	--	--


nUVisions fordele

- + Helt ny tændingsteknologi
- + Mulighed for kabellængder på op til 1.000 mm (uden problemer med overophedning)
- + Samtidig visning af front- og backeye-kamera i HD-kvalitet
- + Mindre behov for styretavle
- + Strålekilder kan kombineres vilkårligt
- + Temperatursensor på hver strålekilde med justeringsgenkendelse
- + UV-intensitetsmåling på hver strålekilde



nUVision –
revolutionerende
teknologi

nUVision – Compact 9000



 **Diametre**
DN 150 – DN 1500


 **Ydelse**
12 x 650 W
9 x 1000 W


 **Kabellængde**
maks. 300 m


Compact

nUVision – Pro 12000



 **Diametre**
DN 150 – DN 1500

 **Ydelse**
18 x 650 W
12 x 1000 W

 **Kabellængde**
maks. 1000 m

Pro

Tilbehør



Inversionsstænger
Til skaktbunde



Inversionsruller
Til skaktåbninger



Inversionsruller
Til skaktbunde



Inversionsruller
Til indtrækning af folie og liner

Husk!

Inversionsruller



Endekapper
Til runde tværsnitsprofiler
Ø DN 150 til DN 1600



Endekapper
Til æggeformede tværsnitsprofiler
Ø DN 400 til DN 1200



Ny type
låseteknik



Endekapper

Generator



PRAMAC GSW 67

Kontinuerlig ydelse:	60,75 kVA / 48,6 kW
Spænding:	230 V / 400 V
Frekvens:	50 Hz
Brændstoff:	Diesel
Generator-type 1: BB 89	Beskyttelsesklasse IP23
Generator-type 2: CB 131	Beskyttelsesklasse IP23

Kompressor



KAESER CB 131 C

Elektrisk tilslutning:	400 V / 3 Ph / 50 Hz	400 V / 3 Ph / 50 Hz
Motorydelse:	30,0 kW	15,0 kW
Volumenflow:	666 m³/h	400 m³/h
Vægt:	642 kg	330 kg
Trykdifference:	1000 mbar	800 mbar
Fjernbetjening:	Ja (kan tilvælges)	Ja (kan tilvælges)

KAESER BB89

Vorteile STARLIGHT

- + Hærdningen begynder først ved eksponering med UV-lys
- + Korte hærdningstider
- + Optimal kombination af harpiks og liner
- + Kan sammenlimes med det gamle rør
- + Close-fit Installation
- + Rør og kanaler i DN 70 til DN 300
- + Strålekilde med en ydelse på 175 W til 1600 W
- + Kommer rundt i 90° bøjninger fra og med DN 100
- + Kabellängen 60 m u. 100 m



Siemens
HMI-touchpanel

STARLIGHT UV-systemet - den perfekte kombination af udstyr og forbrugsvarer - bestående af UV-anlæg, tre linertyper og flere harpiksvarianter. Til renovering uden udgravning - til kloak- og rørledninger i DN 70 til DN 300.

STARLIGHT

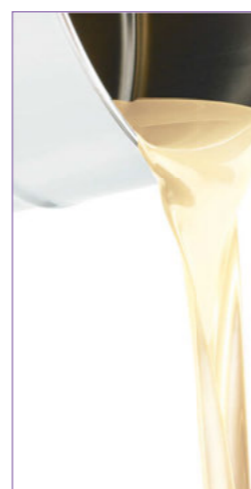
Anvendelsesområde:	DN 70 - DN 300
Ydelse:	175 W til maks. 1600 W
Kabellængder:	60 m og 100 m
Dimensioner:	800 mm x 610 mm x 1260 mm (l x b x h)
Vægt:	90 kg - 150 kg*
Strømforsyning:	240 V 60 / 50 Hz 16 A
Strømforsyning int.:	110 / 240 V 60 / 50 Hz 30 A / 16 A

* Afhængigt af konfigurationen

UV-lyskilder

Fra og med DN 70	Fra og med DN 80	Fra og med DN 80	Fra og med DN 150
Kabellængde 60 m (tromle 175 W)	Kabellængde 60 m (tromle 300 W)	Kabellængde 60 m (tromle 300 W)	Kabellængde 100m (tromle 400 W)
1 x 175 W ydelse	1 x 300 W Leistung	2 x 300 W Leistung	4 x 400 W Leistung
DN 70 - DN 125	DN 80 - DN 225	DN 80 - DN 225	DN 150 - DN 300
Ø 52 mm	Ø 72 mm	Ø 72 mm	Ø 100 mm

UV-harpiks



RayCure UV-harpiks

Brugsklar, blandet harpiks, fremragende imprægneringsegenskaber, egnet til oplagring, perfekt tilpasset til STARLIGHT UV-filtlinere.

RayCure UA-harpiks (urethan-acrylat/methacrylat)

- ✓ Modstandsdygtig over for almindeligt spildevand fra husholdninger og kemikalier
- ✓ Fremragende statiske værdier.
- ✓ Montage uden rundgående mellemrum (close-fit)
- ✓ Kan limes sammen med det gamle rør

RayCure VE, RayCure EP og RayCure PU

- ✓ Specielle krav vedrørende budget, kemikalier og/eller varmedistortionstemperatur

Produktbetegnelse	DIBT-godkendelse	Hærdning	Egnet til oplagring (5 - 35 °C)	Hærdningstid/temp. maks.
RayCure UA	Ansøgt	UV Hg-strålekilde u. LED	Min. 6 måneder	3 - 5 min / 100 °C - 120 °C
RayCure VE	Ansøgt	UV Hg-strålekilde u. LED	Min. 6 måneder	3 - 5 min / 120 °C - 140 °C

UV-filtlinere



STARLIGHT-filtliner

Filtliner på basis af polyesterfibre

STARLIGHT Plus
ThermoLiner Stretch
BendiLiner


- ✓ Førsteklasses 250 µm PU-coating
- ✓ Det rette materiale til alle anvendelser
- ✓ Dimensionsskift mulig med alle typer
- ✓ Søm, der er optimeret til UV-hærdning

Produktbetegnelse	DIBT-godkendelse	Anvendelse	Materiale	Brugbar i bøjninger	Hærdning	Dimensionsskift	Nom. diameter
STARLIGHT Plus	Ansøgt	Jordledning	Nålefilt	Meget god	UV Hg-strålekilde u. LED	1 spring	DN 70 - DN 300
ThermoLiner Stretch	Ansøgt	Jordledning	Ikke-vævet	Meget god	UV Hg-strålekilde u. LED	2 spring	DN 70 - DN 225
BendiLiner	Nej	Faldstamme	Vævet	Meget god	UV Hg-strålekilde u. LED	1 spring	DN 70 - DN 150

Robotteknologiens fordele

- + Multifunktionel robot
- + Fås med luft- og elektromotor
- + Automatisk kørsel til stikledninger
- + Hurtig udskiftning af luftmotorer/lyddæmpere
- + Hurtigt inde i ledningen
- + Mobil eller indbygget i køretøj

 Udskiftelige luftmotorer

 Mulighed for tilslutning af ekstra komponenter

 Backeye-kamera

 Drejeligt farve-kamera m. zoom

 Elektromotor
Power CUTTER 200 E



Velkommen til fremtiden

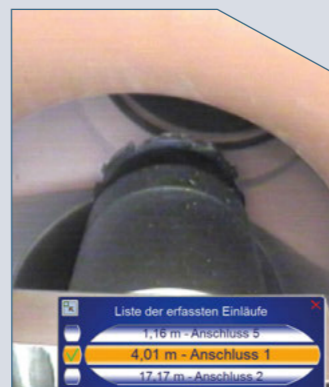
Vi finder tilløbene automatisk!



Power CUTTER



Power TOOL KATANA



Power INSPECTION



Power TOP HAT



	PC 150	PC 200	PC 200 E
Anvendelsesområder:	DN 150 – 225	DN 200 – 700	DN 200 – 700
Vægt:	20 – 25 kg	65 – 100 kg	68 – 103 kg
Længde:	750 mm	950 mm	990 mm
Kappediameter:	105 mm	140 mm	140 mm
Frihedsgrader:	3	4	4
Kameraer:	1 Twin	2	2
Fremdrift med fræsemotor:	Luft	Luft	Elektro
Antal motorer:	1	3	1
Sensorer:	Ja	Ja	Ja
Software til indmåling:	Nej	Ja	Ja
Forsyningslange luft/vand:	100 m / 200 m	100 m / 200 m	-
Kabellængder:	140 m / 220 m	140 m / 220 m	220 m

Multifunktional

PC 150 PC 200 PC 200 E



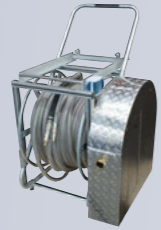
påkrævet

Kabeltromle
140 m / 220 m



påkrævet

Vand-/lufttromle, manuel
100 m / 200 m

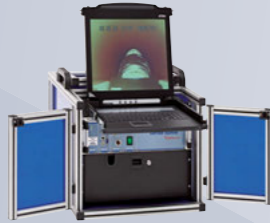


Vand/lufttromle med motor
100 m / 200 m



påkrævet

Styring
Flightcase



Styring
til permanent indbygning



Kan til-vælges

Universel indstilling

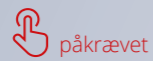
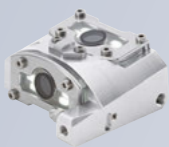


Styrepanel



påkrævet

Twin-
kamera

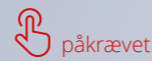


påkrævet



Kamera

Zoomkamera



påkrævet

Zoom-
kamera



påkrævet

Luftmotor



påkrævet



ECO

BASIC

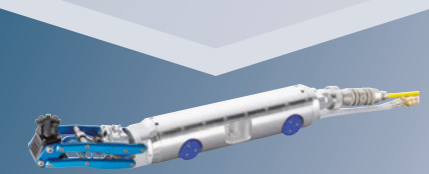
POWER

Luftmotorer



påkrævet

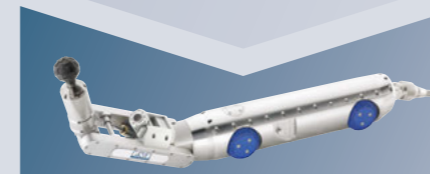
Elektromotor



Power
CUTTER 150

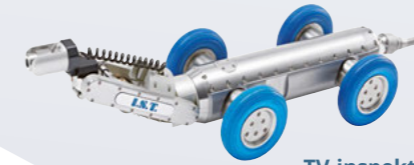


Power
CUTTER 200



Power
CUTTER 200 E

TV + rengøring

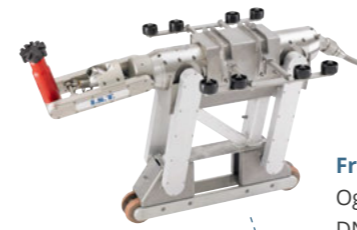


TV-inspektion



Vandstråler ved
maks. tryk

Fræsning



Fräsen

Også i æggeformede profiler
DN 400/600 - DN 600/900



Specialværktøj
(mejsel, griber)

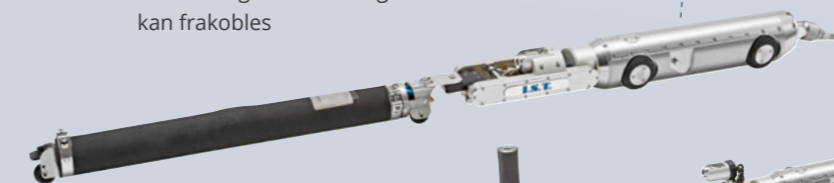
Reparation + renovering



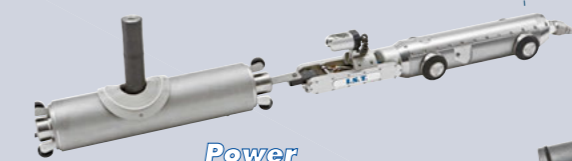
Power
TOP HAT

Packersortiment og rørpropper

Renovering af stikledninger DN 150 - DN 800 /
kan frakobles

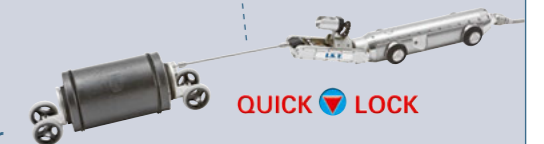


Korte linere
DN 100 - DN 600



Power
INJECTION

Udstyr til komprimering af stikledninger



QUICK LOCK

Power TOP HAT

Power TOP HAT

TOP HAT-systemet

- ✓ Hatte fås i forskellige dimensioner og vinkler.
- ✓ Polyester-nålefilt med 7 uden coating – også i kombination med Advantex®-glasfibre materiale.
- ✓ Reaktionsharpiks: Silikatharpiks Easy PUR/Easy PUR Plus eller epoxidharpiks Easy POX 1504
- ✓ Hattepacker:
 - DN 150 – DN 600 (hovedledning)
 - DN 100 – DN 200 (stikledning)
- ✓ Til visse dimensioner: Packere til flere områder, der dækker flere dimensioner (f.eks. DN 300 / DN 350).
- ✓ Anvendelse af førsteklasses kvalitetsgummi og velvalgte komponenter.

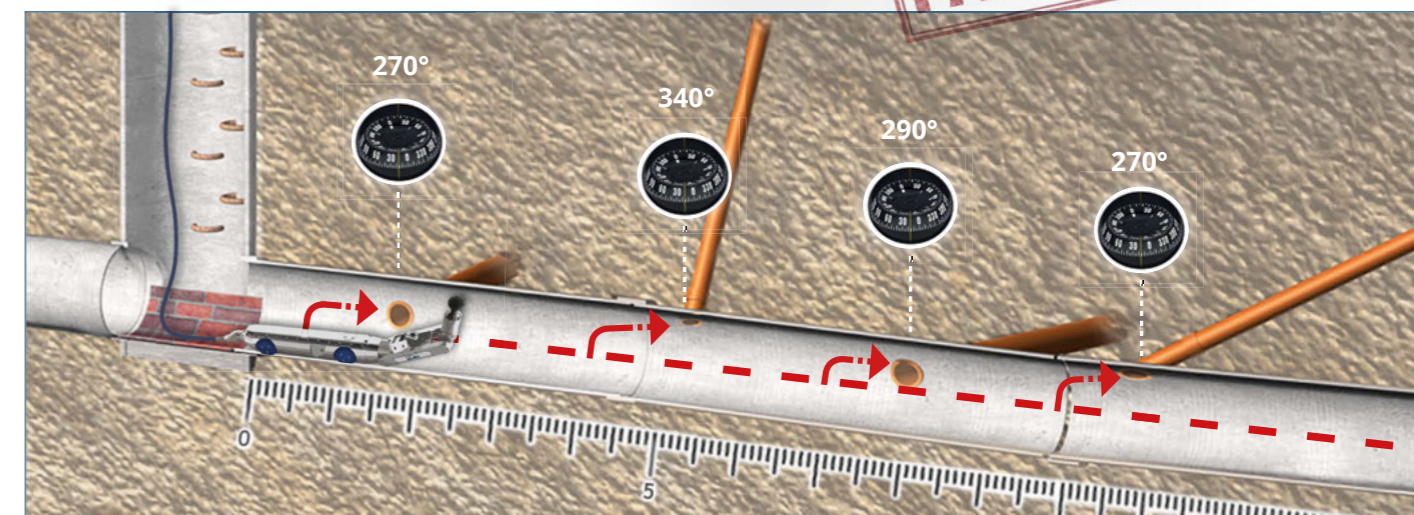


Anvendelsesområder

TOP HAT-pack, fleksibel, uden gennemgående flow	DN 100	DN 150		
TOP HAT-pack, fleksibel, med gennemgående flow	DN 200	DN 250	DN 300 / 350	
TOP HAT-pack, stiv, med gennemgående flow	DN 300 / 400	DN 400 / 600	DN 500 / 700	DN 600 / 800
TOP HAT-rørpropper	DN 100	DN 150	DN 200	DN 150 lang

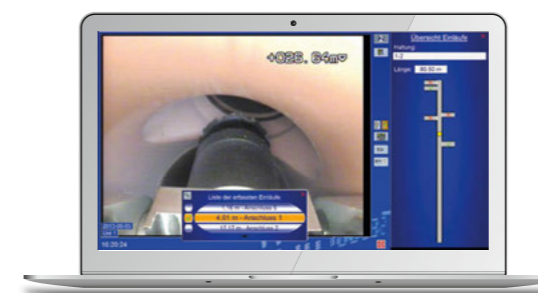
Power INSPECTION

Software – patenteret af I.S.T. – til automatisk genfindning af stikledninger



Indmåling – tilslutningspositionerne gemmes

Power INSPECTION



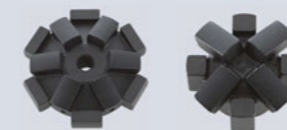
- ✓ Før renoveringen begynder, måles og gemmes stikledningerne.
- ✓ Kan hentes frem igen efter renoveringen, fordi dataene gemmes.
- ✓ Kører automatisk hen til stikledningerne.
- ✓ Meget tids- og omkostningsbesparende.

Power TOOL KATANA

Meget effektive værktøjer til Power CUTTER 200. Med ægte diamantstøv, så fræsedyden bliver markant forbedret.

Anvendelsesområde: Meget hårde materialer såsom stentøj, beton og især GRP-linere (UV-linere)

	Kronenfräser	Zylinderfräser	Kugelfräser	Skelettkugelfräser
Diameter ca.:	70 mm / 2,75"	70 mm / 2,75"	50 mm / 2"	50 mm / 2"
Højde ca.:	50 mm / 2"	50 mm / 2"	50 mm / 2"	50 mm / 2"
Vægt ca.:	680 g / 1,50 lb	740 g / 1,63 lb	430 g / 0,95 lb	360 g / 0,80 lb



Diamantværktøj

Anvendelsesområde: Mineralske materialer såsom beton og sten-tøj



Værktøj til Epulo-serien

Anvendelsesområde: Alle ikke-mineralske materiale som liner-materialer, rødder og plast



Elastotec Power Sprays fordele

- + Til små diametre indendørs
- + Perfekt tilpasset maskinteknik
- + Hurtig, destruktionsfri renovering



Elastotec Power Spray

Coating af rør, uden at der sættes linere i - hurtigt, rent, økonomisk.
Især i indendørsområder, steder med lidt plads, ved små eller vanskeligt tilgængelige kloakledninger og faldstamme i dimensionerne DN 32 til DN 200.



Maskinteknik



Linermateriale i plastrør

Elastotec Power Spray-teknik

Gennemprøvet maskinteknik til meget kompakte dimensioner

- ✓ Maskinen arbejder fuldautomatisk
- ✓ Flersproget touchskærm-interface, der er let at betjene
- ✓ Præcis beregning af harpiksmængder, blandeforhold og flowmængder



Fås også som et komplet udstyret køretøj



Her er der brug for "Picote", se side 29.

Elastotec Power Spray - materialer

Reaktionsharpiks, der er specielt udviklet til særlige behov



- ✓ Tokomponent PU-materiale uden opløsningsmidler
- ✓ Meget hurtig reaktionstid på 2-3 minutter
- ✓ Afsluttende lagtykkelse 2-4 mm
- ✓ Belægningen er modstandsdygtig over for tryk, spildevand og fedt fra husholdninger
- ✓ Modstandsdygtig over for høje temperaturer og temperaturudsving
- ✓ Velegnet til alle gængse rørmaterialer, fremragende vedhæftningsevne
- ✓ Ingen gener på grund af snavs, lyd og lugt



Før



Efter

Fordele ved individuel opbygning af køretøj

- + Køretøj eller trailer efter eget valg
- + Der tages hensyn til kundens specifikke behov og ønsker
- + Førsteklasses udstyr, der er afprøvet i praksis



Køretøjsopbygning – Helt individuelt, sikrer daglig succes!

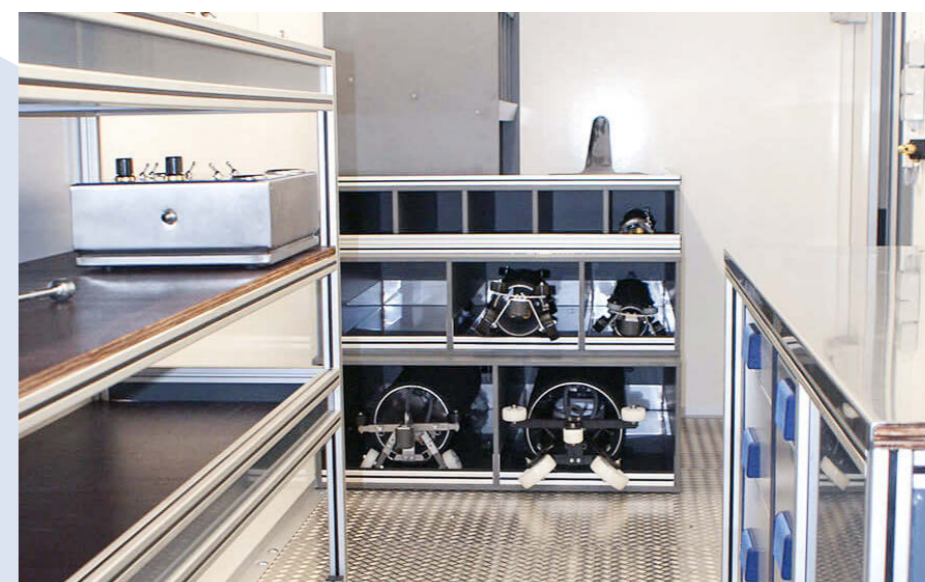
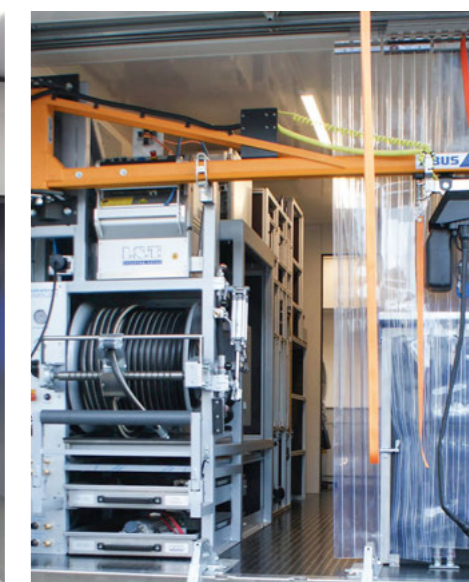
Med vores teknik og førsteklasses forsyningsaggregater konfigurerer vi opbygningen af dit køretøj helt individuelt og i overensstemmelse med dine behov.



Opbygning – UV-teknik



Opbygning – fræseteknik



Opbygning – renoveringsteknik



Ritecs fordele

- + Gennemprøvet kamerateknik "Made in Germany"
- + Førende inden for innovation i over 25 år
- + Egen udvikling og produktion



Rørinspektionsteknik

Gennemprøvede effektive kamerasystemer, der bygger på den nyeste teknologi.

- ✓ Analoge og digitale skub-besystemer
- ✓ Kamerasystemer, der kan spules ind
- ✓ Kamerasystemer på vogne
- ✓ Mange forskellige kamerahoveder
- ✓ Kabeltromler
- ✓ Styreenheder
- ✓ Omfattende tilbehør



RiCubio® M – skubbesystem med batteri

- ✓ Maks. kabellængde: 60 m
- ✓ DN 75 – DN 300



RiCubio® Fluid – inspektions- og rengøringsvogn i samme arbejdsgang, med batteri

- ✓ Maks. kabellængde: 120 m
- ✓ DN 75 – DN 300



RiDrive mobil – kameravogn med batteri

- ✓ DN 90 – DN 600



RiSat Fluid – satellitsystem med batteri

- ✓ DN 200 – DN 800

**Picotes fordele**

- + Revolutionerende teknik til kloakrengøring og renovering
- + Mobil og særdeles effektiv
- + Meget nem at betjene
- + Mange anvendelsesområder takket være forskellige værktøjer
- + Service og træning verden over




LIFE FOR PIPES

Højhastighedsrengøring

Vores partner Picote Solutions udbyder førsteklasses løsninger til rengøring hhv. fræseopgaver, også i rør med små diametre, samt fjernelse af gamle linere og be-ton ved hjælp af de rette værktøjer.



	Mini Cleaner	Mini Miller	Super Midi	Maxi Miller	Maxi Power+
Ydelse:	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V
Kabeldiameter / Længde:	8 mm / 16 m	8 mm / 17 m Tykt kabinet	12 mm / 20 m Tyndt kabinet	12 mm / 30 m Tyndt kabinet	18 mm / 18 m Tyndt kabinet
Kabelforlængelse:	Ingen	10 m	10 m	10 m	2 x 11 m
U/min:	500 – 2900 U/min	500 – 2900 U/min	500 – 1500 U/min	500 – 1475 U/min	500 – 1500 U/min
Anbefalet rørdimension – rengøring:	DN 32 – DN 70	DN 50 – DN 150	DN 70 – DN 150	DN 70 – DN 200	DN 100 – DN 300
Anbefalet rørdimension – fræsning:	DN 32 – DN 70	DN 50 – DN 70	DN 70 – DN 150	DN 70 – DN 200	DN 100 – DN 300
Anbefalet rørdimension – coating:	DN 32 – DN 70	DN 50 – DN 150	DN 70 – DN 200	DN 70 – DN 300	N/A

I.S.T. Innovative Sewer Technologies GmbH

Rombacher Hütte 19 | 44795 Bochum

Phone +49 234 57988-0

Fax +49 234 57988-55

info@ist-web.com

www.ist-web.com

Bare spørg. Vi svarer gerne.



Bestilling

+49 234 57988-60



Salg

+49 234 57988-61



Service

+49 234 57988-62



I.S.T. Iberica de Innovaciones, S.L.U.

C/. Manzanos 12-A

28700 San Sebastian de los Reyes (Madrid)

Phone +34 91 6520100

Fax +34 91 6523277

pineiro@ist-web.com

www.ist-web.com



I.S.T. Canada Inc.

1098 Industrial Rd

Ayr, Ontario Canada

N0B 1E0

Phone +1 519-622-1000

stark@ist-web.com

www.ist-web.com



I.S.T. (Beijing) Technology Co., Ltd

Rm707, Building 6 POLY METROPOLITAN;

No. 156, Xinhua North Rd

101199 Beijing

Phone +86 139 1108 1003

wu@ist-web.com

www.ist-web.com



I.S.T. Skandinavia A/S

Erhvervsparken 11

4621 Gadstrup

Phone +45 46 404488

Fax +45 46 404388

jensen@ist-web.com

www.ist-web.com



I.S.T. North America LLC

377 Western Highway

NY 10983 Tappan

Phone +1 212 419-0069

geno.camali@ist-web.com

www.ist-na.com



I.S.T. Latinoamerica, S.A.S.

Carrera 22 N°164-37

110221 Bogota

Phone +57 19272713

j.dominguez@ist-web.com

www.ist-web.com



Din lokale partner: