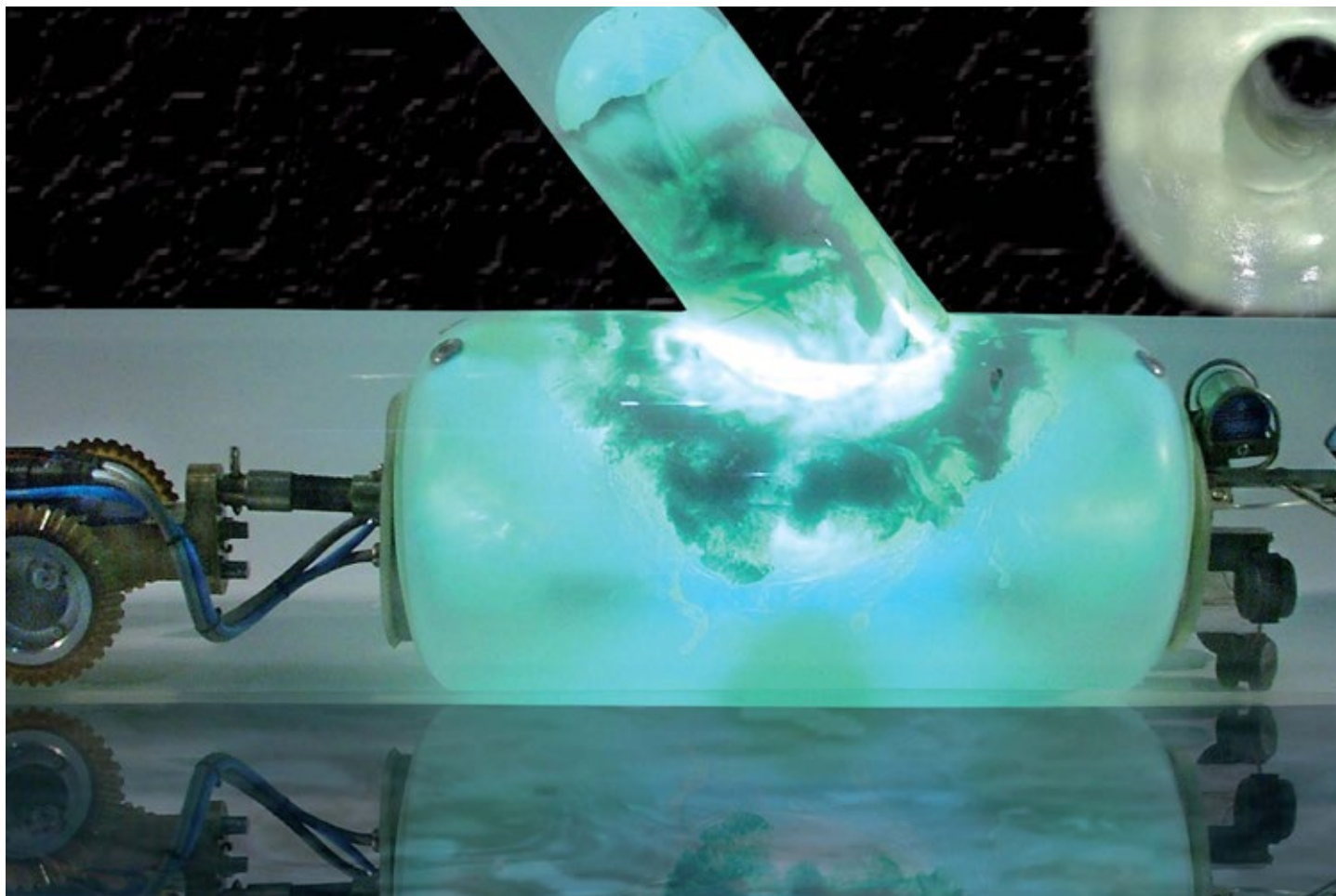


Snabb och effektiv metod för förnyelse av serviser, grenrör och huvudledningar



NCC:s hattanslutning och servisinfodring är ett heltäckande system för såväl förnyelse av grenrör som hela serviser. Tekniken passar dessutom utmärkt när du behöver reparera huvudledningar.

Metoden som tillhör de snabbaste i världen för renovering av ledningssystem, genomförs helt schaktfritt med hjälp av fjärrstyrda robotar. Det gör att du slipper långvariga trafikstockningar ovan jord och andra störningar i samband med arbetet.

Vi använder oss av marknadens starkaste material som är uppbyggt med glasfiberarmerad polyester.

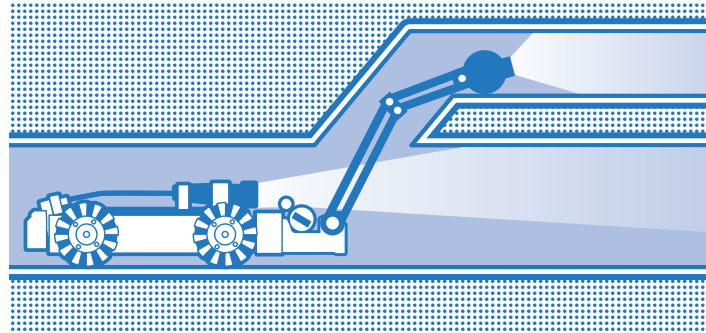
KORTA FAKTA OM HATTANSLUTNING OCH SERVISINFODRING

- Smidigt, schaktfritt och med beständiga, släta rörfogar
- Självbärande glasfiberarmerad polyesterfoder med lång livslängd som uppfyller marknadens alla krav upp till 100 år
- Säker metod med extremt snabb härdning
- Lämnar en jämn övergång och ett friktionsfritt genomflöde
- Kostnadseffektivt och miljöanpassat – stör minimalt

Så förnyar vi steg för steg

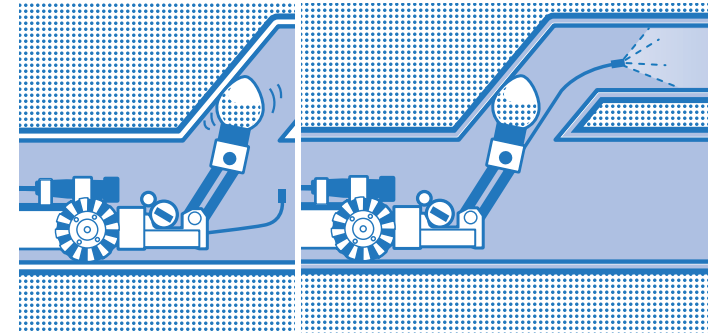
Vi använder oss av en snabb, enkel metod där vi förnyar huvudledningar och serviser helt schaktfritt med hjälp av glasfiberarmerade flexibla foder. En jämn yta och en slät övergång skapas mellan de gamla och de nya ledningarna, vilket ger ett friktionsfritt genomflöde.

Installation utförs schaktfritt via nedstigningsbrunnar med hjälp av kameraförsedda robotar med verktyg för alla sorters reparationer.



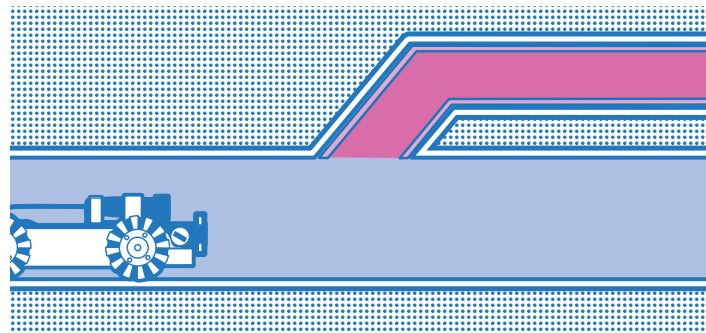
1. Inspektion

Specialkameror visar vägen i ledningssystemet samt övervakar servis- och huvudledningar. En rörlig arm, där verktygen monteras fast, kommer åt även i trånga utrymmen.



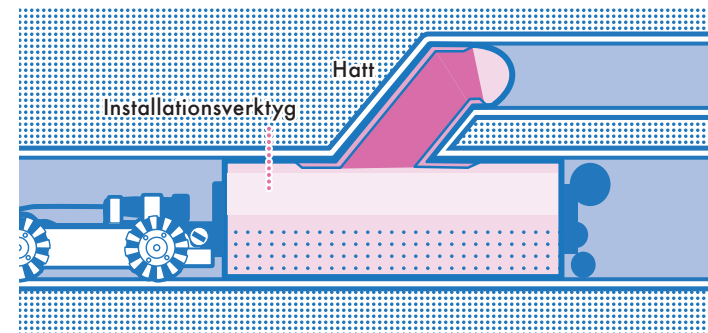
2. Rensning och spolning

Robotens verktyg kan öppna upp servisen, eliminera rotpaket och fräsa bort exempelvis instickande serviser. Sediment och rötter spolas sedan bort med högtryck.



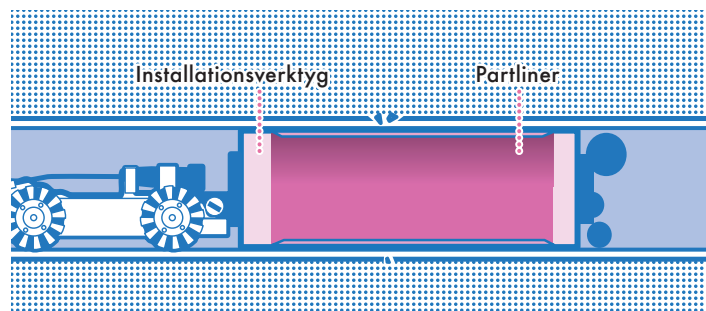
3. Servis

Servisinfodringen görs helt schaktfritt på en sträcka upp till 15 meter fram till tomtgräns. Fodret vrängs in via huvudledningen med hjälp av tryckluft och hårdas snabbt med UV-ljus.



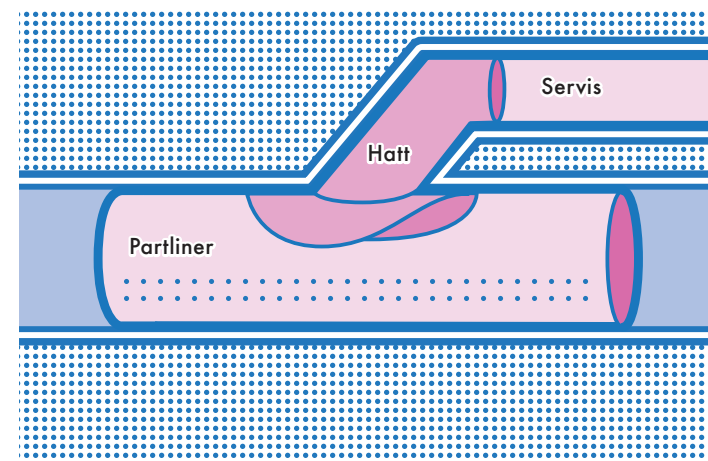
4. Hattanslutning

Vid förnyelse av servisanslutningar använder roboten en speciell enhet som hjälper den glasfiberarmerade hattanslutningen på plats. Arbetsområde: Ø 150–900 millimeter i huvudledningen, Ø 100–300 millimeter i servisen.



5. Glasfiberarmerad partliner

Småskador i ledningarna lagas enkelt med en glasfiberarmerad partliner, där en blåa sväller upp och placerar fodret mot röväggen. Passar rördimensioner Ø 150–600 millimeter.

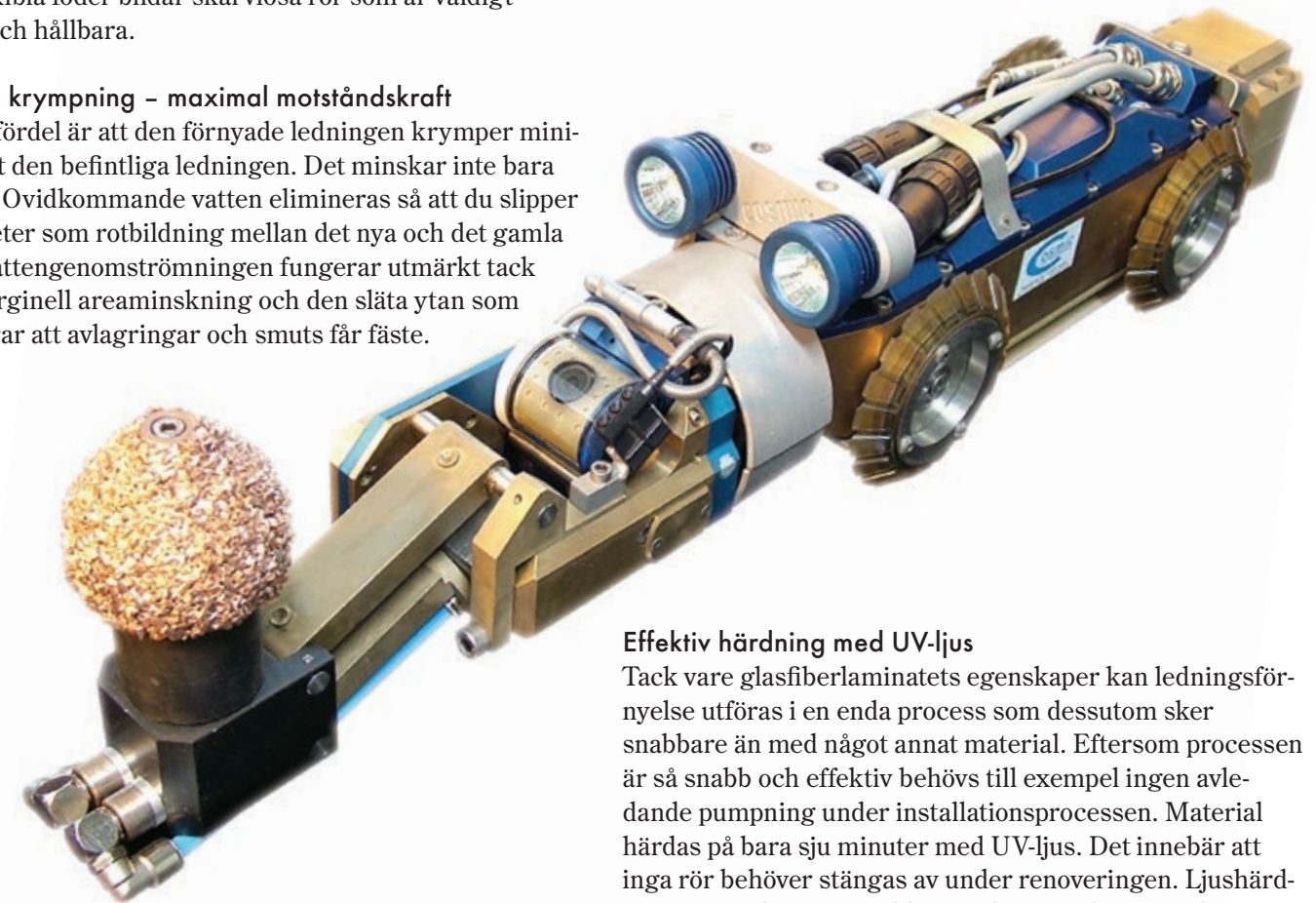


Snabbt, effektivt och håller i längden

Ledningsförnyelse med armerade flexibla foder är inte bara en snabbare, mer kostnadseffektivt och betydligt skonsammare för miljön än traditionella metoder. Du får också ledningar som håller i längden. Konstruktionen med armerade flexibla foder bildar skarvlösa rör som är väldigt stabila och hållbara.

Minimal krympning – maximal motståndskraft

En stor fördel är att den förnyade ledningen krymper minimalt mot den befintliga ledningen. Det minskar inte bara slitaget. Ovidkommande vatten elimineras så att du slipper tråkigheter som rotbildning mellan det nya och det gamla röret. Vattengenomströmningen fungerar utmärkt tack vare marginell areaminskning och den släta ytan som förhindrar att avlagringar och smuts får fäste.



Effektiv härdning med UV-ljus

Tack vare glasfiberlaminatets egenskaper kan ledningsförnyelse utföras i en enda process som dessutom sker snabbare än med något annat material. Eftersom processen är så snabb och effektiv behövs till exempel ingen avledande pumpning under installationsprocessen. Material härdas på bara sju minuter med UV-ljus. Det innebär att inga rör behöver stängas av under renoveringen. Ljushärdning är inte bara en snabbare och mer säker metod än värmebaserad härdning. Den har dessutom en lägre energiförbrukning.

Material med hög hållfasthet

Foder och hattanslutningar består av en slitstark glasarmerad polyester med hög hållfasthet. Materialet är miljövänligt och går kontinuerligt igenom strikta kvalitetskontroller. Du får en ringstyv självbärande ledning med en förväntad livslängd på 100 år. Systemet står emot alla kända kemikalier som normalt förekommer i ledningar. Med armerade flexibla foder är det möjligt att renovera både Inhugg 90° och Gren 45°. Vi kan även rotskära och satellitfilma serviserna från huvudledningen.



Skadeexempel.



En infodrad servisanslutning.

NCC är ett av de ledande nordiska bygg- och fastighetsutvecklingsföretagen. Med Norden som hemmamarknad är NCC verksamt inom hela värdekedjan – utvecklar kommersiella fastigheter och bygger bostäder, kontor, industrilokaler och offentliga byggnader, vägar och anläggningar samt övrig infrastruktur.

NCC erbjuder även insatsvaror för byggproduktion samt tillhandahåller beläggning och vägservice. NCC skapar framtidens miljöer för arbete, boende och kommunikation med ett ansvarsfullt byggande som ger hållbart samspel mellan människa och miljö.

ncc.se/no-dig

