



KOUSRELINING

Kousrelining is een methode om sleufloos een hoogwaardige lining aan te brengen in een beschadigde, of aan vervanging toe zijnde, riolering of leiding.



Uitvoeringswijze



Het bestaande riool wordt vooraf geïnspiceerd d.m.v. een camera, waarbij de toestand van het riool nauwkeurig wordt vastgelegd. Na een intensieve reiniging (met hoge druk en/of wortelfrees) en het wegfreesen met een freesrobot van naar binnen stekende huisaansluitingen, kan worden gestart met het intrekken van de kous. Vooral de kous wordt ingebracht, wordt een glijfolie op de bodem van het riool gelegd. Hierdoor voorkomt men beschadiging van de kous tijdens het intrekken.

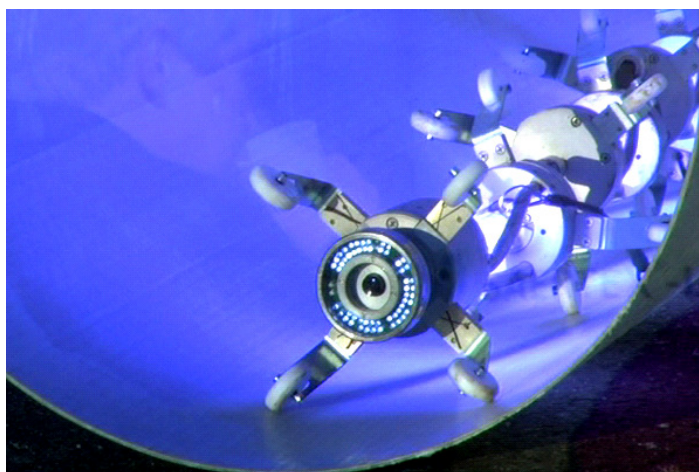
Wanneer de kous is ingebracht, worden de uiteinden afgesloten en het geheel vervolgens met perslucht op druk gebracht. De kous zal zich daarbij tegen de wand van de oude buis aanleggen. Daarna brengt men de UV-lampentrein in, die met een vooraf bepaalde snelheid doorheen de kous wordt getrokken. Het UV-licht initialiseert het uithardingsproces. Na de uitharding wordt de freesrobot opnieuw ingebracht om de huisaansluitingen in de kous open te frezen. Een eindinspectie met camera wordt aan het eind van het werk afgeleverd.



Toepassingen

De techniek is uitermate geschikt voor het sleufloos renoveren van oude of beschadigde leidingen, riolen in beton, gres, PVC, asbest-cement, GVK of staal op die plaatsen waar het graven van een sleuf niet mogelijk is wegens de aanwezigheid van bovengrondse constructies.

Het materiaal van de kous is GVK (glasvezel versterkte kunststof). De kous wordt op maat afgeleverd, waarbij de wanddikte vooraf werd berekend op basis van de toestand van het oude riool (Altrohr klasse). Het door Smet-Tunnelling gehanteerde rekenprogramma is gebaseerd op de Duitse ATV-M127.



Voordelen

Kousrelining met GVK-kous en UV-uitharding is wordt toegepast voor diameters vanaf 150mm tot en met 1200mm. De volledig afstandbediende methode is uiterst snel en betrouwbaar. De kwaliteit van de kous is van dusdanige aard dat een levensduur van min. 50 jaar kan worden gegarandeerd.

PIPE BURSTING

Het pipe bursting proces biedt de mogelijkheid om (sleufloos) een nieuwe leiding doorheen een bestaande, aan vervanging toe zijnde, leiding te trekken. De diameter van de nieuwe leiding kan daarbij groter zijn dan deze van de bestaande leiding.



Uitvoeringswijze

D.m.v. een compacte trek-duwinstallatie worden allereerst trekstangen ingebracht in de bestaande leiding. Daarna wordt een bursting-cone, met daarachter een cone-expander gevolgd door de nieuwe leiding, aan de trekstreng gekoppeld en ingetrokken. De bursting-cone zorgt ervoor dat de bestaande leiding wordt verbrijzeld, waarna de cone-expander de gebroken leidingfragmenten in de omringende grond onder verdringing wegdrukt.

Toepassingen

De techniek is uitermate geschikt voor het sleufloos renoveren van oude of beschadigde leidingen, riolen of drainages in beton, gres, PVC, asbest-cement, GVK of zelfs staal (mits toepassing van speciale snijkop) op die plaatsen waar het graven van een sleuf niet mogelijk is wegens de aanwezigheid van bovengrondse constructies. De materialen die in aanmerking komen voor het aanbrengen van de nieuwe leiding zijn : HDPE, PVC, gres, GVK of beton.



Voordelen

Eenvoudige en compacte werfinstallatie, inzetbaar in schachten vanaf $\text{Æ}1\text{m}$, trillingsvrije sleufloze techniek, diameterbereik: 60 – 300 mm, afstandbediend, trekkrachten tot 60 t, drukkracht tot 45 t, trekkrachten registreerbaar, snel, efficiënt en veilig.

