

INNOVATIE MET WATERJET-ROBOT !



In 2010 heeft vandervalk+degroot de eerste waterjet-/waterfreesrobot in Nederland laten ontwikkelen. Met de waterjet worden met een hogedruk-waterstraal obstakels weggesneden. Doordat de waterjet heel gericht ingezet kan worden, wordt met een minimaal energieverbruik een maximaal resultaat gehaald. Sindsdien is deze waterjet –robot praktisch iedere dag ingezet en is er veel ervaring opgedaan met het systeem. Het systeem wordt succesvol ingezet voor het verwijderen van obstakels, zoals wortels, spuitbeton en instekende inlaten, en heeft hierbij optimaal gefunctioneerd.

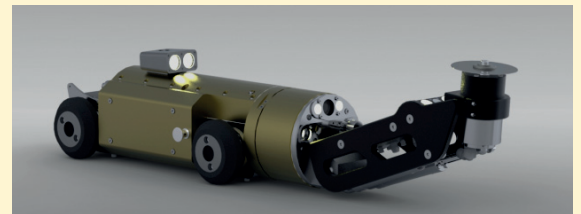
vandervalk+degroot heeft begin dit jaar opdracht gegeven om nog twee complete robotsystemen te bouwen. Alle ervaringen die in de praktijk zijn opgedaan, zijn gebruikt om het systeem maximaal door te ontwikkelen. Het eindresultaat mag er zijn. Beide systemen zijn inmiddels in gebruik genomen. Er kan nu een waterjet-robot ingezet worden binnen iedere regio van vandervalk+degroot, waardoor een landelijke dekking is gewaarborgd.

Werkte de eerste versie van de waterjet-robot met een druk tot maximaal 500 bar, deze 2 nieuwe systemen gaan zelfs tot 1000 bar. De druk is volledig traploos instelbaar. Dus dat betekent nog meer kracht om nog grotere, hardere obstakels te verwijderen. Ondanks deze kracht wordt er met voldoende gevoel gewerkt om schade aan de buiswand te voorkomen, die bijvoorbeeld wel met zogenaamde kettingfreesen ontstaan. Het water- en energieverbruik is veel lager, door de gerichte, efficiënte inzet.

Wat deze robots uniek maakt is dat het systeem volledig modulair is ontworpen, dus deze robot kan zowel als frees en als waterjet ingezet worden. Het verschil is het gereedschapsstuk wat voorop de robot gemonteerd wordt, voor het waterjetten is er een keuze tussen een lange en een korte arm. Dit betekent dat er niets meer is wat we niet kunnen verwijderen in riolen van DN250 - DN1000 en DN400/600 – DN750/1050. Er wordt momenteel ook nog een kleine robot ontwikkeld voor de kleinere diameters.

Een aantal voordelen op een rij:

- Freesmotor oersterk, watermotor heeft een vermogen van 6,5 kW;
- Geen beschadigingen bij Waterjetten t.o.v. traditionele water-aangedreven kettingfrees;
- Veel lager waterverbruik en energieverbruik
- Druk is volledig traploos instelbaar, dus frees kan veel beter gedoseerd worden om schades te voorkomen;
- Gericht inzetbaar, door alleen te frezen op locatie van obstakel, dus geen schade in het riool op weg naar het obstakel;
- Zelfs schadebeelden in de voeg kunnen verwijderd worden;
- Obstakels in ei-riolen kunnen in 1 arbeidsgang verwijderd worden, normaal moet een frees daarvoor 2 maal opgebouwd worden (bovenronning en onderronding zijn verschillend).
- Optimale afwerking voor plaatsen van deelrenovaties zoals deelhousen en Quick-Lock manchetten.



Meer informatie over de waterjet: www.freesrobot.nl.

ABC-Westland 231, 2685 DC poeldijk Tel: 0174-247474, Fax: 0174-245303, E-mail: info@valkdegroot.nl, www.valkdegroot.nl



vandervalk+degroot

*Mens & Motivatie
achter Vakwerk!*

code: 171111P

www.freesrobot.nl