

Inventiviteit bij IKT: aangepaste testapparatuur – meet nu ook trekvastheid van schroeven



Voor het testen van de hechtvastheid van schroeven in de ondergrond: Met onderdelen uit de bouwmarkt heeft Jaap Bresser een nieuwe Adapter gebouwd, passend voor het apparaat waar trekproeven mee worden uitgevoerd.

„Ik had ineens een idee“, Jaap Bresser beschrijft zijn gedachtenflits: Met onderdelen van een paar euro uit de bouwmarkt heeft de Project Manager van IKT Nederland de testapparatuur zo aangepast, dat hij daarmee de **trekvastheid van de schroeven** in putten kan onderzoeken.

Putrenovatie met geschroefde platen

Bresser specialiseert zich bij IKT in Nederland in het bijzonder in **putonderzoeken** en **putrenovaties**. Bij een in Nederland veelvuldig toegepaste renovatiemethode worden **glasvezel versterkte kunststof platen** vastgeschroefd aan de wanden van de veel voorkomende **rechthoekige putten** en daarna bekleed met **handlaminaat**. Om te controleren hoe vast de schroeven en pluggen in de putwand zitten heeft Bresser het

testapparaat met eenvoudige middelen zo **omgevormd**, dat nu kan worden getest hoe vast de schroeven in de oorspronkelijke putwand zitten.

Verankering belangrijk bij externe waterdruk



Jaap Bresser houdt zich binnen IKT Nederland bezig met putrenovatie en putinspectie.

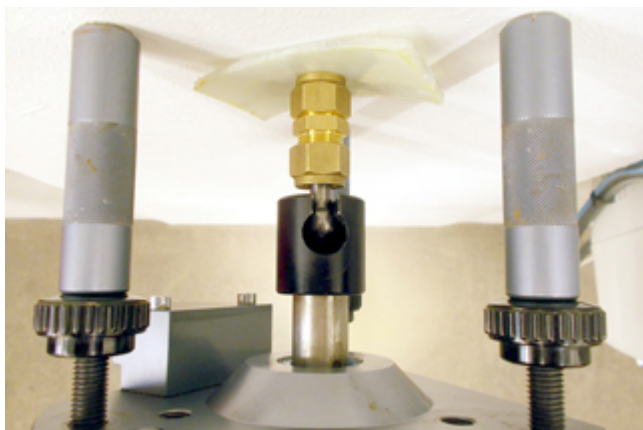
In de gemeente Almere, een stad met 200.000 inwoners in de Flevopolder, worden 65 putten met ondersteuning van IKT Nederland gerenoveerd volgens de beschreven werkwijze. Aangezien Almere vijf meter onder zeeniveau ligt, is er altijd sprake van **grondwaterdruk** tegen het renovatiesysteem. Daarom is een **sterke verankering** van de platen met pluggen en schroeven cruciaal voor een geslaagde renovatie. Dus Bresser was op zoek naar een manier om de **trekvastheid van de schroeven** te testen.

Oplossing was niet optimaal

De bestaande **apparatuur om trekproeven mee uit te voeren** is eigenlijk niet geschikt voor trekproeven bij schroeven. „In Gelsenkirchen hebben we daar al een adapter voor gebouwd, maar met dit gemodificeerde bestaande onderdeel van het trekapparaat kun je alleen achter de schroefkop haken wanneer deze iets is losgeschroefd“, aldus Bresser. Het heeft echter

weinig zin om de schroef eerst los te draaien voordat je eraan kunt trekken. Tenslotte zijn de resultaten dan immers van beperkte betekenis. Daarom werd er gezocht naar een adapter, waarmee **vastgedraaide schroeven** uit de ondergrond getrokken konden worden.

Adapter van bouwmarkt onderdelen



Snelle, goedkope en eenvoudige oplossing: de adapter bestaat uit onderdelen van een paar euro en is snel gemonteerd.

Waarom eigenlijk iets nieuws ontwikkelen als een **klemkoppeling** voor water- en gasleidingen van de bouwmarkt ook werkt? Bresser vervangt de gebruikelijke carrosseriering door de klemmoer en draait de schroef helemaal in de ondergrond. Aan de andere kant van de klemkoppeling wordt een moer M8 geplaatst. In deze moer wordt de **kogelbout** van het trekapparaat gedraaid. „En zo kunnen we heel goed testen, hoe vast de schroeven in de putwand zitten“, aldus Bresser, tevreden met de snelle en **eenvoudige** oplossing.

Contactpersoon

Jaap Bresser

Telefoon: +31 (0) 26 8454560

E-Mail: bresser@ikt-nederland.nl

www.ikt-nederland.nl