



**Spinmeting = diameterbepaling van VHP-groutkolommen.**

### Inleiding

Smet-F&C heeft een meetstelsel ontwikkeld dat toelaat de diameter (van 60 cm tot 330 cm) van VHP-groutkolommen te bepalen, wanneer de groutkolommen nog maar pas uitgevoerd zijn en dus nog in "vloeibare" fase.

### Principe

Het meetprincipe berust op het feit dat een speciaal ontworpen spin (paraplu-kader met slechts 2 "baleinen") in de verse groutpaal wordt neergelaten en wordt opgedrukt. Bij het bereiken van de maximum openingsdruk wordt via een verplaatsingsmeting de openingshoek en dus de opening van de spin = paaldiameter bepaald.

Deze meting gebeurt elektronisch en levert via een PC de nodige resultaten waarmee de diameter van de groutkolom bepaald wordt op die diepte, en in die oriëntatie.

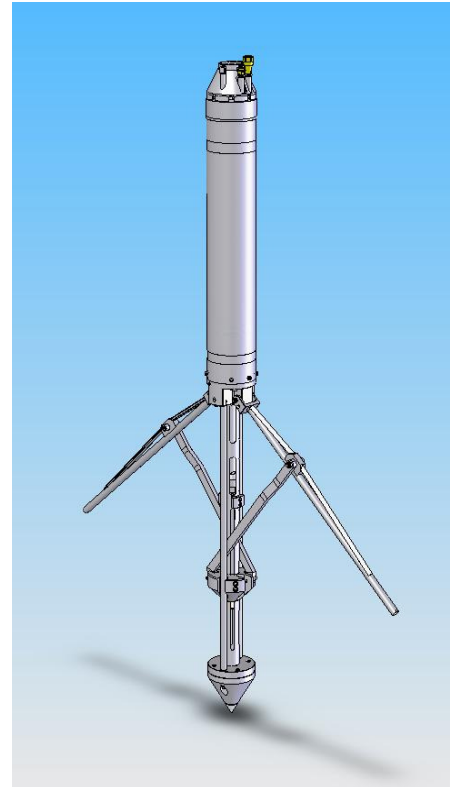
Om een volledig zicht te krijgen van het verloop van de diameter van een groutkolom dient deze meting op verschillende dieptes en in verschillende oriëntaties uitgevoerd te worden.

### Meetresultaat

Van elke meting wordt een rapport gemaakt



Meetgegevens Spinmeting	
25/10/2014	
Smet Group	
Werk	APEN GERLA
Klant	ARTES
Paal nr.	PPL
Diepte	22 m
Gemeten tot	52 Bar
Opening	835 mm



### Specifieke uitvoeringsvereisten

De meting moet onmiddellijk volgen op de uitvoering van de groutpaal zelf. Eventueel kan met de verticale groutlans (gemonteerd dwars doorheen de paraplu) de plaatsing en recuperatie van deze paraplu geassisteerd worden.

De uitvoering veronderstelt een minimale boorgatdiameter (vb. doorheen obstakels) van 400 mm.

De paraplu zelf dient met een hijskraan gemanipuleerd en op en neer bewogen in de verse groutpaal. Eventueel is het mogelijk om dit te doen met de boormachine zelf, maar deze uitvoering is veel langzamer en kan problemen opleveren door het tijdsverloop tussen grouting en meting.

Indien in zeer zware zanden en/of grindlagen wordt gegroot, is het mogelijk dat de paraplu niet of te weinig open gaat (door snelle bezinking van de granulaten).

