Protocol voor het plaatsen van de klem en afspannen tot 25%

Datum:	
Klemconstructie Noord of Zuid:	

COMBINATIE DE KLERK - HAKKERS

nummer	Actie	Moment van keuren	Methode	Akkoord Heijmans	Akkoord Combinatie Hakkers de Klerk	Akkoord Gemeente Amsterdam
1	Vrijgave voor start afspannen dat klemconstructie correct is geplaatst					
1a	Opstelling: juiste positionering in het horizontale vlak (in de test in het verticale vlak) van de onderste en bovenste balk, zodat de doorvoeren voor de voorspanstaven onder en boven uitgelijnd zijn en niet de mantel raken en een minimale hoekverdraaiing op de Load cells wordt geïntroduceerd.	voor start afspannen	visuele keuring			
1b	Opstelling: Juiste positionering in het verticale vlak (in de test opstelling de horizontale afstand tussen de flenzen van de balken onderling. Dit organiseren door de verdeelplaten en onderste balk zuiver horizontaal af te stellen bij montage en het juist inmeten van maat A en het vaststellen van het vulplaten pakket binnen afwijking van 2 mm (ref. III).	voor start afspannen	visuele keuring			
1c	Voldoende tijd reserveren voor het juist afstellen (punt 1a en 1b). De test leert dat het monteren of het doen van aanpassingen een hele tijdrovende klus is en er risico is voor schade aan de coating door manipuleren met hard gereedschap en of middelen.	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
2	Vrijgave dat opstelling met vijzels correct is					
2a	Opstelling: Beide ankerstaven dienen voorzien te zijn van twee gevlakte ringen. Eén tussen de onderbalk en de Load cell en één tussen Load cell en moer.	voor start afspannen	visuele keuring			
2b	Opstelling: De vijzels dienen hydraulisch gekoppeld te zijn.	voor start afspannen	visuele keuring			
3	Starten van het afspannen					
3a	De eerste stap controleren of de minimale speling dichtgedrukt wordt. Als deels licht open blijft staan dan punt 2b herzien, om te bepalen of er niet nog een vulplaat tussen moet. Na het zetten van de platen de bouten van de drukkolom die mogelijk gelost zijn weer handvast aandraaien. Gebruik ringen onder de moeren.	begin afspannen	visuele keuring			
3b	Gebruik elke stap om eenvoudig de totale gemeten waarden van de loadcells met de vijzelkracht op basis van aanwezige druk te verifiëren voor aanvang van het aflaten. Lees na het aflaten weer de waarden van de loadcells. Het verlies zou ca 8% moeten zijn. Hierdoor kunnen we vroegtijdig achterhaald worden of ankerkrachten niet simultaan lopen en evt. gebreken op tijd gesignaleerd worden en hierop acteren.	begin afspannen	Registratie formulier heijmans			
4	Vrijgave dat klemconstructie correct is geplaatst en op 25% is afgespannen					
4a	Voor montage: 25% van de klemkracht op de beton aanbrengen. Dit komt overeen met een voorspanning per staaf van 500 kN voor slipverlies. Dit een tijdelijke fase, correctie door temperatuur is niet nodig. De brug mag hierna niet vrijgegeven worden. Het is dan ook niet toegestaan om over de brug te rijden, ook niet na het spannen door spanpersoneel.	Einde dag				