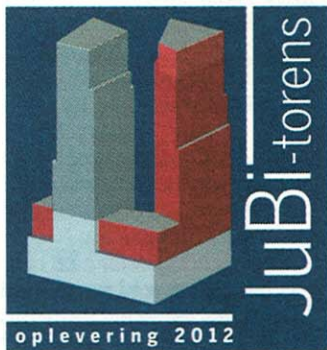


# Reuzenkubel beperkt hijsbewegingen

CB 06/10/2010

Om de kranen vrij te houden voor andere activiteiten, liet Bouwcombinatie JuBi een vierkuubs kubel bouwen. De gigant trekt een truckmixer in drie keer leeg.

**V**olgens Marco van Straaten van De Wit Bouwmachines is de kubel de grootste van Nederland. Driekuubs kubels zijn er wel, maar die worden maar mondjesmaat toegepast, vooral op grote bouwprojecten. Doorgaans blijft de capaciteit van een hijscontainer voor betonmortel steken bij 1,5 tot 2 kuub. Bouwcombinatie JuBi is er alles aan gelegen de kranen zoveel mogelijk beschikbaar te houden voor andere activiteiten. De kranen zijn uitgerust met lieren met een capaciteit van zo'n 20 ton en kunnen dus aanzienlijk meer aan dan de driekuubskubel waarover de aannemer beschikt. Vandaar dat het bedrijf de machinebouwer vroeg om na te denken over een groter exemplaar. "Maak een zo groot mogelijke kubel, die praktisch blijft in gebruik", luidde zo'n beetje de opdracht aan Van Straaten. Samen met kubelbouwer Beco sloeg hij aan het rekenen en tekenen. Even werd volgens Van Straaten zelfs gedacht aan een kubel met een capaciteit die richting de 5 kuub ging. Maar die gigant bleek niet praktisch te zijn. De instroomopening moet immers niet hoger uitkomen dan 1,45 meter, anders krijgt de truckmixer de mortel er niet in. En de kubel zelf moet in lege toestand ook met een vorkheftruck verplaatst kunnen worden over de bouwplaats. Al zoekend kwamen De Wit en Beco uit op een formaat van 4 kuub. Leeg weegt die bijna een ton. Gevuld met mortel gaat het totaalgewicht richting de 11 ton. Net als de driekuubs variant is de recordkubel gebaseerd op een cilinder met een diameter van 1,5



Het complex met de torens van Justitie en Binnenlandse Zaken dat in Den Haag verrijst, is na voltooiing het grootste rijksgebouw in Nederland. Cobouw volgt de werkzaamheden op de voet.

meter. De staalplaat waaruit hij is vervaardigd is met 4 millimeter wel 1 millimeter dikker. Ook de hijsbeugel is verzaamd, net als de ligbuizen waarop de container rust tijdens het vullen. Tijdens de eerste hijsmeters als de reus verdraait van horizontaal naar verticaal, concentreert de complete last van 11 ton zich op de bocht van de ligbuis. Die is daarom extra verstijfd met staalplaten. Om lekkages van de mortel door de vissenbekklep te voorkomen, heeft Beco er een extra lekklep onder geplaatst. De kraanmachinist kan de last over de bouwplaats zwenken. Want een kloddertje betonmortel dat vanaf 140 meter naar beneden valt, verandert al snel in een levensgevaarlijk projectiel. Bouwcombinatie JuBi zet de kubel in voor het afstorten van de bollenvloeren van de ministerietorens. Voor de bouw van de kernen wordt namelijk een stationaire pomp gebruikt. Bij de gemiddelde vloerstort wordt 100 kuub mortel verwerkt, zodat de recordkubel toch nog zo'n vijftig keer op en neer moet.

Ad Tissink



De vierkuubs kubel aan het werk op de JuBi-bouwplaats.