Amstetten, December 2011

Pressinformation

Kostnadseffektiv formning av geometriskt sofistikerad dubbelpylon

**I Saporischje, en viktig industristad i sydöstra Ukraina, uppförs en flerfilig, 2 000 m lång snedkabelbro bredvid en befintlig bro. När det stora infrastrukturprojektet är klart avlastas den befintliga bron avsevärt och det dagliga trafikflödet över floden Dnepr blir betydligt lugnare.**

De båda från varandra skilda körbaneplattorna är upphängda i två identiska, 150 m höga pyloner med H-form. För uppförandet av de båda pylonerna har entreprenören Mostobud valt en självklättrande formlösning från Doka. Utslagsgivande för detta var förutom det goda samarbetet vid tidigare byggprojekt framförallt kompetensen hos Doka vid tekniskt avancerade självklättrande projekt.  
  
Med en varierande lutning hos pylonbenen och en uppåt minskande sektion ställer konstruktionens geometri mycket höga krav på formens anpassningsförmåga, vilken uppfylls med den flexibla självklättrande formen SKE 50 från Doka utan tidsödande anpassningsarbete för full kundnöjdhet. I de första båda gjutetapperna utförs pylonerna av statiska skäl med en massiv sektion . Från en byggnadshöjd på 11 meter uppförs de med lådsektion. Per pylonben används därför åtta klätterautomater SKE50, vilka är försedda med 100 m² Doka-träbalksform Top 50 samt en sats Doka-schaktform.  
  
Doka-formlösning är den perfekta lösningen för att ekonomiskt och snabbt uppföra de båda pylonerna. Speciellt den snabba flyttningen uppåt av formenheterna med hydrauliska cylindrar och den enkla formnings- och avformningsproceduren bidrar i hög grad till en snabb byggprocess", sammanfattar platschefen Volodymyr Klymenko de positiva erfarenheterna med Doka självklättrande form SKE50. Även den höga säkerhetsstandarden hos Doka självklättrande form har imponerat på Mostobuds platschef. "Genom den permanenta förankringen av klätterställningen i betongen kan plattformarna säkert klättra uppåt även vid höga vindlaster. De brett dimensionerade och runt om säkrade arbetsplattformarna samt de fast i klätterenheterna integrerade stegarna garanterar säkra arbetsvillkor" förklarar platschefen Volodymyr Klymenko. Säkring av de fyra plattformsplanen med ett genomgående säkerhetsnät kompletterar den omfattande säkerhetsutrustningen.

**Garanterad flexibilitet i varje gjutetapp**

Pylonbenen har en lutning på 5,3 grader mot vertikalplanet upp till tvärbalken som är placerad vid den sjätte gjutetappen. Efter den första tvärbalken klättras pylonbenen uppåt med en lutning på 5,6 grader. Den polygonformade sektionen minskar med 5 cm per gjutetapp. Med 40 gjutetapper erhålls därigenom en sektionsminskning på två meter mellan den första och den sista gjutetappen. Även detta krav kan klaras av med den anpassningsbara Doka självklättrande form SKE50 utan problem och utan stor tidsinsats.  
  
Den 6 m höga och 20 m långa tvärbalken med lådsektion fungerar som upplag för körbaneplattan och utförs med stora element av träbalksform Top 50. Denna formkonstruktion har på en höjd av knappt 25 m stöd av stämptorn Staxo 100 som monteras enkelt och snabbt. Den integrerade stegen och ett stort antal fastsättningsmöjligheter för den personliga skyddsutrustningen möjliggör en snabb och framförallt säker montering av ställningstornen. I anslutning till tvärbalken ställs de självklättrande plattformarna in på den nya lutningsvinkeln 5,6 grader. Dessutom förbinder en brygga, som är upphängd i det självklättrande systemet, de båda pylonbenen. Därigenom behövs endast en personhiss per pylon för att transportera personalen till deras arbetsplats. Denna brygga är en speciallösning som Doka har tagit fram för detta projekt. Bryggan kan perfekt anpassas till de mot varandra lutande och mot varandra löpande pylonbenen genom att segmenten som inte längre behövs under byggprocessen enkelt demonteras.

**Supervisor för smidig byggprocess**

Eftersom entreprenören Mostobud till dags datum inte förfogar över erfarenhet avseende självklättrande teknik var professionell utbildning av personalen på bygget beträffande korrekt montering och handhavande av materielen genom en erfaren Doka-supervisor av avgörande betydelse för att en smidig och snabb byggprocess skulle kunna garanteras. "Genom supporten från Dokas supervisor kan vi till fullo utnyttja den självklättrande formens fördelar från den första gjutetappen" säger platschefen Volodymyr Klymenko. Även den detaljerade planeringen av formprocessen och den kontinuerliga supporten på arbetsplatsen bidrar i hög grad till att projektet drivs framgångsrikt.

**Om Doka:**

Doka är en av världens ledande företag för utveckling, tillverkning och distrubering av formsystemsteknologi för användning inom alla områden i konstruktionssektorn. Med mer än 140 försäljnings- och logistik kontor i över 70 länder, har Doka Group ett högeffektivt distrubitionsnätverk vilket försäkrar att material och teknisk support kan tillhandahållas snabbt och professionellt. Doka Group är en division inom Umdasch Group och har mer än 5500 anställda över hela världen.

**Pressekontakt:**

Claes Thoresson

Kurödsvägen 20  
451 55 Uddevalla  
Tel.: +46 (0)10 / 45 16 320   
[claes.thoresson@doka.com](mailto:claes.thoresson@doka.com)

Web: www.doka.com

**Bildtext:**

**Doka\_2011\_12\_Pylon\_Saporoschje\_IMG\_01**

De 150 m höga pylonerna utförs med hjälp av självklättrande form SKE50 från Doka och stora element med Doka-träbalksform Top 50.  Foto: Doka

**Doka\_2011\_12\_Pylon\_Saporoschje\_IMG\_02**

Den 20 m långa och mer än sex meter breda tvärbalken håller entreprenören Mostobud på plats med det effektiva Doka-stämptornet Staxo 100.

Foto: Doka