

PODUL NIEDERWARTHA

MEIßEN - GERMANIA

► PROIECTUL

Plauen Stahl Technologie GmbH a realizat proiectul pentru construcția podului ancorat cu cabluri între Niederwartha și Meißen. Pentru realizarea podului Niederwartha peste râul Elba au fost utilizate 1232 tone oțel, acesta reprezentând primul pod ancorat cu cabluri din regiunea Saxonia și, totodată, cel mai lung pod din Germania.

■ Caracteristicile proiectului

- > Crearea exactă a geometriei elementelor individuale
- > Crearea tuturor plăcilor îndoite și a prelucrărilor pentru sudură
- > Utilizarea funcțiilor speciale pentru crearea plăcilor îndoite în 3D

■ Soluții:

Software utilizat: Advance Metal

- > Crearea modelului podului într-o manieră modulară
- > Actualizări succesive în diverse faze
- > Verificarea coliziunilor în model



► ÎNTREBĂRI ADRESATE D-LUI STREIT, INGINER CONSTRUCTOR LA PLAUEN STAHL TECHNOLOGIE GMBH

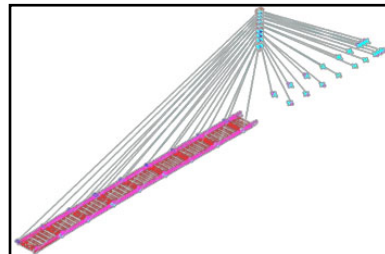
DI. Streit ne puteți oferi câteva informații despre proiect?

Podul de la Niederwartha realizat cu cabluri ancorate va avea în final o lungime totală de 336 metri și o deschidere principală de 192 metri. Structura va îngloba 1232 tone oțel, incluzând un pilon cu o înălțime de 77 metri și 36 de cabluri de oțel.

Care au fost problemele majore ridicate de acest proiect?

În primul rând, podul a fost modelat în 3D pentru a se estima cât mai precis cantitatea de oțel necesară. Pentru crearea exactă a elementelor individuale din metal, plăcile îndoite și prelucrările pentru sudură au fost realizate direct în model. După aceea, detaliile de uzinare au fost create pentru asamblarea elementelor individuale.

Advance Metal s-a dovedit a fi un instrument extraordinar în realizarea acestui proiect.



De ce ați decis să utilizați Advance Metal?

În Advance Metal există posibilitatea realizării modulare a modelelor, precum și a listelor de elemente și a fișierelor CN în format DSTV. Având în vedere faptul că realizăm noi înșine structuri metalice, crearea geometriilor exacte și a fișierelor cu comandă numerică pornind de la model sunt de o deosebită importanță pentru noi.

Procentul scăzut de erori, precum și funcționalitatea de actualizare a desenelor (foarte utilă pentru noi) permit obținerea unei structuri mult mai precise. Utilizarea programului Advance Metal a reprezentat un mare succes pentru munca noastră.

Plauen Stahl Technologie GmbH

Hammerstraße 88

D - 08523 Plauen

Tel.: +49 (0)3741 / 283 – 0

Fax: +49 (0)3741 / 283 - 717



Alte proiecte pe: www.graitec.com