

PERFORMANȚE EVIDENȚIATE

ALLPLAN BRIDGE PRESTRESSING

Allplan Bridge Prestressing este soluția ideală pentru modelarea parametrică 4D a podurilor. Software-ul susține inginerii în toate fazele de proiectare, de la concept la planul de execuție. Reprezentarea parametrică a modelului de pod și a cablurilor de precomprimare duce eficiența la un nou nivel și permite inginerilor să lucreze într-un mod flexibil și rapid.

PRECOMPRIMARE SIMPLIFICATĂ

Cu Allplan Bridge Prestressing este ușor să modelați o gamă largă de tipuri de precomprimare: cu conlucrare imediată sau ulterioară, internă sau externă, longitudinală, transversală și verticală, precum și pentru geometria nestandardizată. Bazându-se pe punctele 3D definite de utilizator, programul generează automat geometria unui toron de-a lungul structurii podului. Fiecare punct al cablului de precomprimare tridimensional este specificat prin poziția de-a lungului axei și prin poziția din secțiunea transversală în raport cu un punct de referință. În plus, unghiul de direcție și raza de curbare ale acestuia pot fi indicate în fiecare punct. Parametrii selectivi pot fi definiți ca variabile. La calculul geometriei detaliate a toronului, programul identifică automat aceste valori, folosind un algoritm inteligent care minimizează pierderile din frecare în procesul de precomprimare. O rețea de puncte în secțiunea transversală este disponibilă pentru a simplifica specificarea poziției cablului de precomprimare în planul de secțiune. Rețeaua de puncte facilitează copierea și oglindirea elementului pe direcția longitudinală și cea transversală.

MODIFICĂRI RAPIDE

Allplan Bridge Prestressing facilitează gestionarea modificărilor care vor apărea inevitabil în timpul procesului de proiectare. Reprezentarea parametrică a modelului este o bază ideală pentru schimbările din proiect, care vor fi integrate numai la origine, în timp ce elementele adiacente vor fi actualizate automat. Spre exemplu, dacă axul drumului se modifică, întreaga geometrie a podului va fi ajustată. Dacă un singur element structural este modificat, atunci numai elementele conexe vor fi recalulate.

PLANIFICAREA SECVENȚELOR DE TENSIONARE ÎN ALLPLAN BRIDGE

Pentru fiecare toron din model poate fi definită o secvență de precomprimare. Acțiunile disponibile sunt comprimarea, lunecarea din ancoraj și decuplarea, iar acestea pot fi executate la începutul, sfârșitul sau la ambele capete ale toronului. Pentru a optimiza gestionarea tensionării toroanelor, secvențele de acțiuni sunt stocate în grupuri de tensionare. Fiecărui cablu de precomprimare îi este atribuit grupul corespunzător prin Drag&Drop, acesta fiind tensionat conform definițiilor grupului de acțiuni. Mai mult, valorile pot fi modificate individual pentru fiecare element în parte.

SUPORT TEHNIC ASIGURAT DE EXPERTI

Experții în poduri Allplan au peste 30 de ani de experiență și vin în ajutorul clienților Allplan, care pot beneficia de consultanță, training și suport tehnic.