

ROZSAH SLUŽEB

ALLPLAN BRIDGE PRESTRESSING

Allplan Bridge Prestressing je vysoce výkonné řešení pro parametrické modelování mostů. Software podporuje inženýry ve všech fázích plánování, od prvního konceptu až k prováděcím výkresům. Parametrický popis modelu mostu včetně napínacích kabelů mostu vyzdvihuje příjemné uživatelské prostředí na novou úroveň a umožňuje inženýrům flexibilní a úspornou práci.

SNADNÉ PŘEDPÍNÁNÍ

Se softwarem Allplan Bridge Prestressing je možné snadno modelovat množství předpínacích kabelů: předem předepjaté i dodatečně předpínané, vnitřní i vnější, podélné, příčné a vertikální, a také s nestandardní geometrií. Na základě uživatelsky definovaných 3D bodů generuje uživatel automaticky geometrii předpínacího lana podél mostní konstrukce. Každý 3D-bod je určen pozicí na staničení podél osy a pozicí v průřezu s ohledem na referenční bod. Navíc lze zadat úhel a zaoblení v půdorysu a nárýsu. Zvolené parametry mohou být definované jako proměnné. Při detailním propočtu průběhu předpínacího lana vybere software proměnné parametry automaticky tak, že ztráty třením budou při předpínání minimální. Aby bylo možné jednodušeji stanovit polohu předpínacího lana v rovině průřezu, je v průřezu k dispozici speciální bodový rastr. Tento bodový rastr usnadňuje kopírování a zrcadlení předpínacích lan v podélném a příčném směru.

ZMĚNY JSOU OKAMŽITĚ ZPRACOVÁNY

V každém mostním projektu jsou změny modelu na denním pořádku. Tento proces máte s Allplan Bridge Prestressing rychle a spolehlivě pod kontrolou. Protože parametrický model tvoří ideální základ pro jednoduché přizpůsobení veškerých parametrů. Přitom musí změna proběhnout jen na určitém místě. Všechny prvky s ní spojené se automaticky přizpůsobí. Když se změní geometrie osy, přizpůsobí se automaticky celá geometrie napínacího lana. Při změně jednoho stavebního prvku se přizpůsobí všechny prvky s ním spojené.

PROJEKTOVÁNÍ PŘEDEPÍNÁNÍ V SOFTWARE ALLPLAN BRIDGE

U kabelů se zadávají všechny potřebné vlastnosti jako pokluz, počáteční předpětí, třecí parametry apod. Navíc lze stanovit metodu předpínání pouze z počátku, z počátku s následným dodatečným předpětím z konce. Na základě geometrie kabelu a vlastností materiálu se vypočítají ztráty předpětí. Aby bylo zadávání co nejjednodušší, jsou stanoveny typické předpínací sekvence, jako jsou „předpínací skupiny“ pod uživatelsky definovaným názvem. Pomocí Drag & Drop budou předpínací lana přiřazena k příslušné skupině a automaticky předepjata podle definice skupiny. Navíc si můžete hodnoty pro jednotlivé předpínací články individuálně upravovat.

3D TEČNY PRO MODELOVÁNÍ PŘED- PÍNACÍCH KABELŮ

Allplan Bridge nabízí více možností modelování geometrie předpínacích kabelů a usnadňuje modelování několika typů předpětí: s okamžitou nebo pozdější soudržností, podélné, příčné či vertikální, stejně jako s nestandardní geometrií. Byl vyvinut nový postup, který zjednodušuje definici určitých geometrií předpínacích kabelů: Uživatelem stanovené 3D body předpínacích kabelů (průsečíky tečen) určují 3D tečny, které jsou podkladem pro výpočet geometrie předpínacích kabelů s ohledem na předem stanovený poloměr zakřivení.

TECHNICKÁ PODPO- RA DÍKY EXPERTŮM NA VÝSTAVBU MOSTŮ

Tým expertů s více než 30 lety zkušeností Vám kdykoliv poradí v rámci technické podpory. Díky hluboké odbornosti v oblasti výstavby mostů a vývoje softwaru stejně jako množství úspěšně provedených náročných mostních projektů je tým pro ALLPLAN infrastrukturu z Grazu uznávaný po celém světě. Zákazníci Allplanu profitují z rozsáhlé podpory, školení a poradenství.

Aktuální systémové požadavky najdete na allplan.com/info/sysinfo

ALLPLAN Česko s.r.o. > Žerotínova 1133/32 > 130 00 Praha > Tel.: +420 225 384 880
info.cz@allplan.com > allplan.com

ALLPLAN Slovensko s.r.o. > Bajkalská 19B > 821 01 Bratislava > Tel.: +421249 251128
info.sk@allplan.com > allplan.com

