

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 pro-počtu 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 PODPORA 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](https://www.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](https://www.allplan.com)

ALLPLAN Slovensko s.r.o. > Bajkalská 19B > 82101 Bratislava > Tel.: +421 2 49251120
info.sk@allplan.com > [allplan.com](https://www.allplan.com)

