



Dynamisk tunnelmodell

KONTAKTINFORMASJON

Volue
Kløbuveien 194, 7037
7037 Trondheim
Tel: +47 (0)73 80 45 00
E-mail: gemini@volute.com

Modulen gir deg full frihet

Fleksibiliteten til modulen Tunnel gir deg full frihet til å lage komplekse og spesialtilpassede konturer i tillegg til standard profiler og nisjer. Planlagt tunnel tas inn fra konsulent eller designes direkte i Gemini. Du kan velge å modellere tunnelen manuelt eller parametrisk, eventuelt i en kombinasjon av begge metodene for samme tunnellinje.

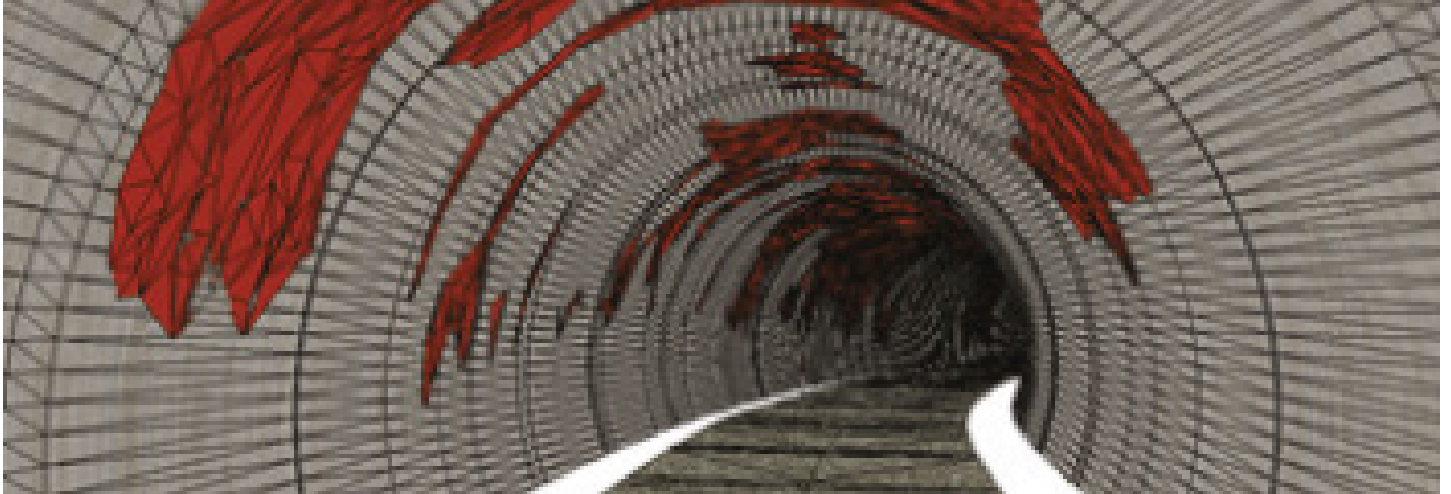
Løsningen brukes til modellering, mengdeberegning og dokumentasjon av alt fra tradisjonelle vegprosjekter til fjellhaller og vanntunneler. Den ferdige tunnel-modellen forenkler produksjonsoppfølging ute på anlegget. Modelldata overføres til tunnel-rigg og innmålte data tas inn etter hvert som tunnelen drives. Du får dermed fortløpende dokumentasjon av utlastede mengder.

Kombinerer du modulene Tunnel og Scandata får du et kraftig verktøy for å arbeide med avanserte geometrier i tunnelprosjekter, en kombinasjon som våre brukere bla. benytter ved rehabilitering av eksisterende tunneller.

Import og eksport

Tunnelgeometri kan importeres fra XML og kombineres med import av VIPS veimodell fra Trimble. Import av IREDES inkluderer også bolte- og borelogger. En del eldre formater støttes også, i tillegg til statiske modeller på DWG og IFC.

Tunnelgeometri kan eksporteres til IREDES, LandXML, DWG og IFC. Eksport til måleboksformater, bla. Trimble TXL, Leica DBX støttes også.



Mengdeberegning og presentasjon

Hvis ikke de forhåndsdefinerte massetyper iht. Prosesskoden dekker behovet så står du fritt til å definere egne massetyper. Dette sikrer full fleksibilitet mht. kontrakts-innhold.

Dokumentasjon av utført inngrep gjennomføres fortløpende ved sammenligning mot teoretiske lag, for så å knytte disse mot kodeverk.

- Resultatet presenteres i rapporter og på tradisjonelle tegninger, eventuelt direkte visualisering i modellen.
- Støtte for kontraktsposter og mengdeberegning etter Prosesskoden eller brukerdefinerte koder.

Dokumentasjon og kontroller

Med funksjonen Geometrisk kontroll får du enkelt dokumentert om utførelsen er innenfor toleransekravene. Du sammenstiller innmålte data med prosjekterte fagmodeller. Dokumentasjon på at de enkelte objekter og tunnel-lag er bygget som prosjektert, fremstilles i egne rapporter ("as-built"). Med fortløpende kontroll får du raskt detektert om det for eksempel er knøler som må fjernes.

- Geometrisk kontroll av tunnel
- Informasjon og resultat knyttes som metadata i tunnelmodellen.
- De forhåndsdefinerte malene gir et profesjonelt resultat.