

# Vertex G4PI

## Prosessi- ja instrumenttikaavioiden suunnitteluohjelmisto



**Vertex G4PI on suomalainen ja suomenkielinen CAD-ohjelmisto, jolla voit suunnitella prosessi- ja instrumenttikaavioita ja hallita projektien kaaviotietoja. Se on tehokas työkalu vaativien prosessien ja istrumenttijärjestelmien suunnitteluun useille eri toimialolle.**

**Vertex G4PI on yhteensopiva muiden Vertex laitos- ja mekaniikkasuunnitteluohjelmistojen kanssa. Voit siirtää ja tallentaa tietoa samoissa projekteissa helposti ohjelmasta toiseen. Suunnitteludokumentit ja PI-kaavion tietokanta ovat tehokkaasti hyödynnettävissä muilla Vertex-työkaluilla asiakasdokumentteina, osaluetteloina ja muina listauksina tai Vertex G4Plant laitossuunnittelussa 3D-mallinnuksessa. Älykäs kaavio tietokantatietoineen on sähköisessä muodossaan tehokas käytön ja kunnossapidon tukena.**

### Tehokuus

Vertex G4PI:lla voit suunnitella prosessikaavioita ja hallita projektien kaaviotietoja. Voit käsitellä projektin kaavioiden prosessitietoja eri tavoin ja listata niitä ulos eri muodoissa.

Suunnitelualasta riippuen järjestelmä on hyödynnettävissä monin eri tavoin:

- voit automaattisesti tuottaa kaavioiden perusteella uusia dokumentteja kuva-, tietokanta- tai tekstimuotoon.
- voit tuottaa vaivatta eri kielisiä osaluetteloita ja listoja.
- voit nopeuttaa 3D-laitossuunnittelua avaamalla kaavion mallin rinnalle ja poimimalla oikeat komponentit malliin kaaviosta näyttämällä.

### Suunnittelutiedonhallinta, PDM

Vertex G4PI mahdollistaa työskentelyn projektin eri osapuolien kanssa vaikkapa saman putkilinjan parissa paikallisverkossa tai Vertex Flow -tiedonhallintajärjestelmän avulla useilla eri paikkakunnilla.

Sama putkilinja voi kulkea useassa kaaviossa ja linjakohtaiset tiedot näkyvät reaaliaikaisina kaikille projektin parissa työskenteleville. Positiotiedot näkyvät yhdellä vilkaisulla kaikista projektin kaavioista, jolloin päällekkäisiä positiointeja ei tule.

Kaaviotiedot periytyvät riippumatta siitä missä kaaviossa tietoja on muutettu. Voit muokata kaaviotietoja joko tietokantaselaimessa tai Excel-ohjelmassa.

### 5 hyvää syytä valita Vertex G4PI:

#### 1. Säästä aikaa automaatiolla –

Unohda manuaalinen viivojen pätkiminen ja tekstien kopiointi. Automaattinen positiointi ja linjahallinta nopeuttavat työtä merkittävästi.

#### 2. Virheetön tiedonkulku –

Tietokantapohjaisuus takaa, että sama tieto päivittyy kaikkialle. Kun muutat tiedon kaaviossa, se päivittyy listauksiin ja 3D-malliin.

#### 3. Aito 2D/3D-integraatio –

PI-kaavio on 3D-suunnittelun "käsikirjoitus". Integraatio varmistaa, että kaikki kaaviossa määriteltä tuleet todellisuudessa asennetuksi oikein.

#### 4. Elinkaaren hallinta –

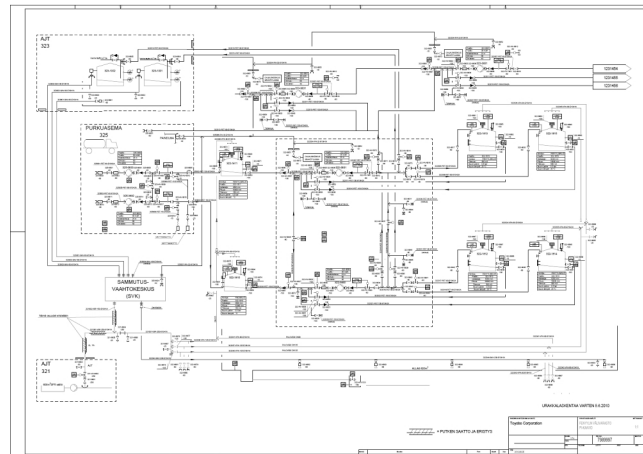
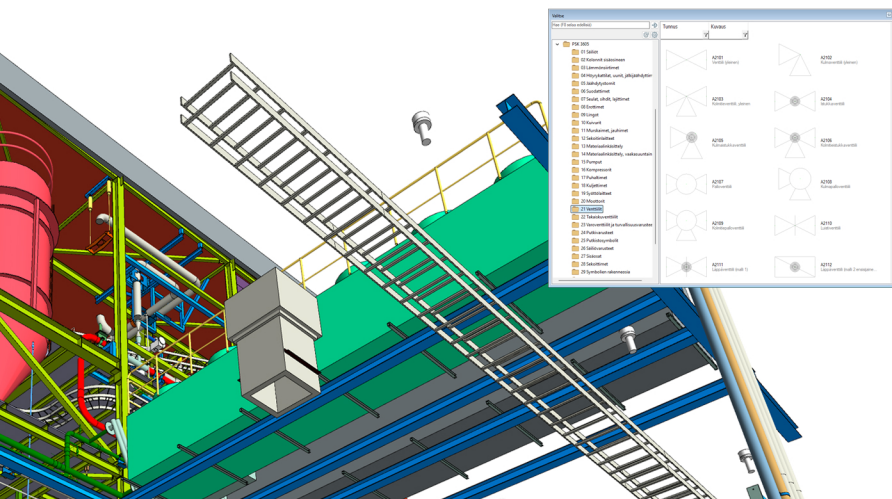
Sähköinen, älykäs kaavio on korvaamaton työkalu laitoksen käytön ja kunnossapidon tukena vielä vuosikymmenten päästä.

#### 5. Kotimainen ja muokattavissa –

Suomalainen ohjelmisto, joka joustaa yrityksesi tarpeiden mukaan. Raporttipohjat, symbolikirjastot ja tietokantarakenteet ovat täysin räätälöitävissä.

[www.vertex.fi](http://www.vertex.fi)





## Ominaisuudet

- Voit määrittellä putkikilinjojen värin, viivatyyppin ja kynänleveyden automaattisesti virtaavan aineen perusteella.
- Putkilinjat ja linjoille lisättävät varusteet sisältävät tarvittavat tekniset tiedot listauksia ja suunnittelua varten. Lisättävät tiedot ovat varustekohtaisia ja voit muokata niitä eri tarpeisiin.
- Voit hakea putkikilinjolle ja varusteille positiot automaattisesti haluttujen suunnittelusääntöjen mukaisesti.
- Putkilinjat tunnistavat 'mistä-mihin' tiedot.
- Putkilinjan tiedot periytyvät myös linjalle lisätyille varusteille.
- Kaavioiden muokkaukseen voit käyttää yleisiä elementtien käsittelytoimintoja, kuten venytys, elementin siirto, jne.
- Voit vaihtaa putkilinjan virtaavan aineen jälkikäteen, jolloin myös linjan viivaparametrit vaihtuvat valitun aineen mukaisiksi.
- Kaavion sisältämät positiot on mahdollista korvata uusilla, jolloin myös kaaviossa olevien elementtien suunnittelutiedot päivittyvät uusia positiota vastaaviksi.
- Kaavion sisältämien elementtien tekniset tiedot voi päivittää muuttuneiden tietojen osalta nimiketietokannasta.
- Ohjelma on sovittavissa tarpeisiisi. Tietokannat, listaukset, ym. voidaan räätälöidä tapauskohtaisesti.

## Komponentit

- Kirjastokomponentteja lisätessä putkilinja katkeaa automaattisesti komponentin kohdalta. Komponenttia poistaessa putkilinja vastavasti korjautuu yhtenäiseksi.
- Voit siirtää komponentin linjalla toiseen paikkaan. Voit siirtää komponentin myös sivuun, jolloin putkilinja korjautuu yhtenäiseksi.
- Olemassaolevaa komponenttikirjastoa voit täydentää uusilla käyttäjäkohtaisilla symboleilla.
- Voit hakea komponenttien tiedot nimiketietokannasta. Nimiketiedot on mahdollista siirtää myös toisista järjestelmistä Vertexin käyttöön.

## Yhteys laitossuunniteluohjelmistoon

- Voit viedä kaaviossa olevien putkilinjojen ja varusteiden suunnittelutiedon Vertex G4Plant laitossuunniteluohjelmistoon ja osoittaa mallinnettavan putkilinjan suoraan kaaviosta, jolloin 3D-ympäristöön reititetylle putkilinjalle tulee suoraan kaaviossa oleva tieto. Voit lisätä myös varusteet putkilinjalle osoittamalla ne kaaviosta.
- Voit käyttää laitossuunnittelussa samoja tietokantoja PI-kaaviosuunnittelun kanssa.
- Voit hakea komponenttien tiedot nimiketietokannasta. Nimiketiedot on mahdollista siirtää myös toisista järjestelmistä Vertexin käyttöön.

## Yhteydet muihin järjestelmiin

- Voit siirtää komponenttikirjastot ja suunnittelutiedot muista tietokantaohjelmista Vertex-tietokantoihin tietokantasiirron avulla.
- Tietokantoja on mahdollista käyttää myös ODBC-yhteyden kautta, jolloin Windows -tietokantaa voidaan käyttää kuten Vertex-tietokantaa.
- Kaavioista tuotetut listaukset voit siirtää suoraan esim. Excel-taulukon.

• Kaavioiden grafiikka voidaan tallentaa myös muissa kuvissa.