

Kapasiteetin ja tuotannon tehokkaaseen hallintaan

Toimitusvarmuus, tehokkuus ja laatu ovat ratkaisevia kilpailutekijöitä päivittäisessä liiketoiminnassa. Kilpailu on luonut yrityksille tarpeen lisätä toiminnan hallittavuutta ja läpinäkyvyyttä.

Delfoi Planner on helppokäyttöinen web-pohjainen tuotannosuunnittelujärjestelmä, joka auttaa parantamaan tuotannon suunnittelun läpinäkyvyyttä, lyhentämään läpimenoaikoja, parantamaan toimitustarkkuutta sekä vähentämään keskeneräisen tuotannon määrää. Delfoi Plannerin avulla voit kehittää toimintaasi kohti Lean -toimintamallia.

RATKAISU TUOTANNOSUUNNITTELUUN

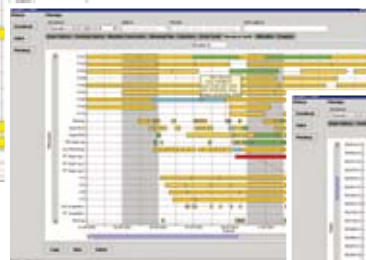
Toiminnanohjausjärjestelmien (ERP) tuotannosuunnittelu on tyypillisesti hyvin työlästä ja hidasta. Lisäksi ERP -järjestelmät harvoin tarjoavat skenaario- ja simulointimahdollisuutta ja niiden analysointi ja raportointinäytöt ovat vajavaiset. Käytännössä tämä on johtanut taulukkolaskentaohjelmien epäviralliseen käyttöön tuotannosuunnittelussa.

Taulukkolaskentaohjelmistojen ominaisuudet eivät ole riittävät jokapäiväiseen operatiiviseen käyttöön, jossa tiedon jaettavuus, suunnittelun laatu ja nopeus sekä monikäyttäjympäristö ovat edellytyksiä.

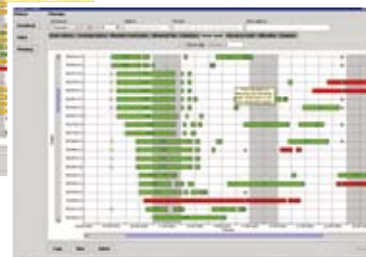
Delfoi on suunnitellut ja toteuttanut suunnittelujärjestelmän, jonka avulla voit nopeasti ja luotettavasti suunnitella ohjata tuotantoasi päivittäisessä toiminnassa.



SUUNNITTELE



SIMULOI JA ANALYSOI



JULKAISE

DELFOI PLANNER®

KAPASITEETIN KARKEASUUNNITTELU

Delfoi Plannerin kapasiteettisuunnittelun avulla voidaan suunnitella pitkän aikavälin resurssitarpeita ennusteisiin pohjautuen.

Suunnittelija voi helposti ja nopeasti tarkastella sekä jo tuotannossa olevien tuotteiden että vasta suunnittelussa olevien tuotteiden vaatimia kapasiteetti- ja resurssitarpeita koko toimitusketjussa. Järjestelmän avulla suunnittelija saa välittömästi kattavan näkymän valmistuskapasiteetin vaatimuksista ja resurssien kuormituksesta.

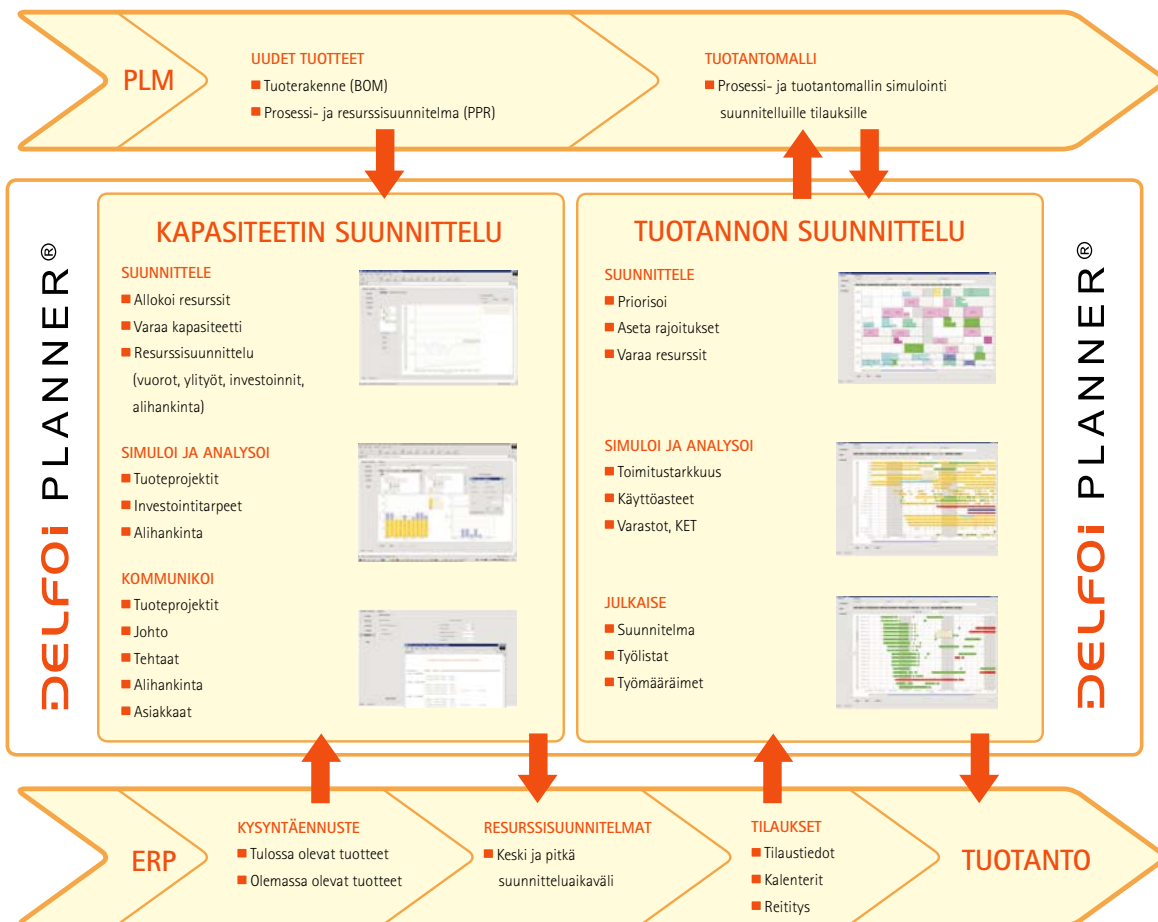
Web-arkkitehtuurin ansiosta kaikki suunnitelmat ovat saatavilla tarpeen mukaan kaikille niitä tarvitseville samanaikaisesti. Investointi- ja tuotantopäätösten tueksi on aina saatavilla ajan tasalla olevaa tietoa tuotannosta ja kapasiteettitarpeesta.

TUOTANNONSUUNNITTELU JA -OHJAUS

Tuotannonsuunnittelija aloittaa suunnittelun lataamalla Delfoi Plannerin käyttöliittymään päivitetyn tuotantotilanteen sekä uudet suunniteltavat toimitukset. Uudet tilaukset siirretään resurssille drag&drop -tyyppisesti. Vastaavasti jo valmiiksi aikataulutetut tilaukset voidaan ajoittaa uudelleen hiirtä käyttäen GANTT-näytössä.

Suunnittelijan luoma tuotanto-ohjelma ja aikataulu voidaan analysoida erilaisten graafisten ja numeeristen raporttien avulla. Käyttäjä voi myös luoda useita aikatauluja vertailua tai arviointia varten. Vaativimmissa tapauksissa aikataulu voidaan myös simuloida, jonka avulla tuotanto-ohjelmaa voidaan myös helpommin optimoida.

Päädyttyään sopivaan aikatauluun suunnittelija voi valita halutun tuotantosuosittelman sekä julkistaa työlistat ja tarvittavat työmääräimet resurssija ja työjärjestystä varten. Vaihtoehtoisesti valittu tuotantosuositelma voidaan ladata toiminnanohjausjärjestelmään ja/tai tehdasjärjestelmään yhdellä napinpainalluksella.



TOIMINNAN KEHITYS

Toimintaa kehitettäessä Delfoi käyttää hyväkseen tuotannon simuloimia. Uudet ohjaus- ja toimintamallit voidaan testata ja analysoida simulointimallin avulla. Kehitettyä mallia voidaan suoraan hyödyntää aikataulutuksessa ja optimoinnissa liittämällä se Delfoi Planneriin. Delfoi Plannerin simulointimahdollisuus tarjoaa mahdollisuuden toiminnan kehittämiseen ja vaihtoehtoisten toimintamallien testaamisen tuotantoa häiritsemättä.

Vastaavasti Delfoi Plannerin avulla tulevia muutoksia voidaan suunnitella ja testata huomattavasti ennen toteutusvaiheen alkamista. Optimointia voidaan kehittää ja simuloida virtuaaliympäristössä. Tämän johdosta tuotantoon liittyvien muutosten käyttöönotto nopeutuu ja tehostuu, ja kapasiteetti pystytään optimoimaan heti uuden investoinnin tai tuotesarjan käynnistyessä.

Samalla Delfoi Planner tarjoaa virtuaalisen koulutusympäristön operatiiviselle henkilöstölle. Näin henkilöstö voidaan kouluttaa ennen järjestelmän tai tuotannon muutoksia käyttämällä visuaalista simulointimallia todellisen tehdasympäristön sijaan.

DELFOI PLANNER EDUT

Helppokäyttöisyys

Helppokäyttöinen ja visuaalinen Drag and Drop -käyttöliittymä nopeuttaa suunnittelua ja käytön oppimista.

Simulointimahdollisuus

Oma tietokanta tarjoaa useiden suunnitteluskenaarioiden simuloinnin ja vertailun ennen suunnitelmien hyväksyntää.

Selainpohjaisuus (J2EE)

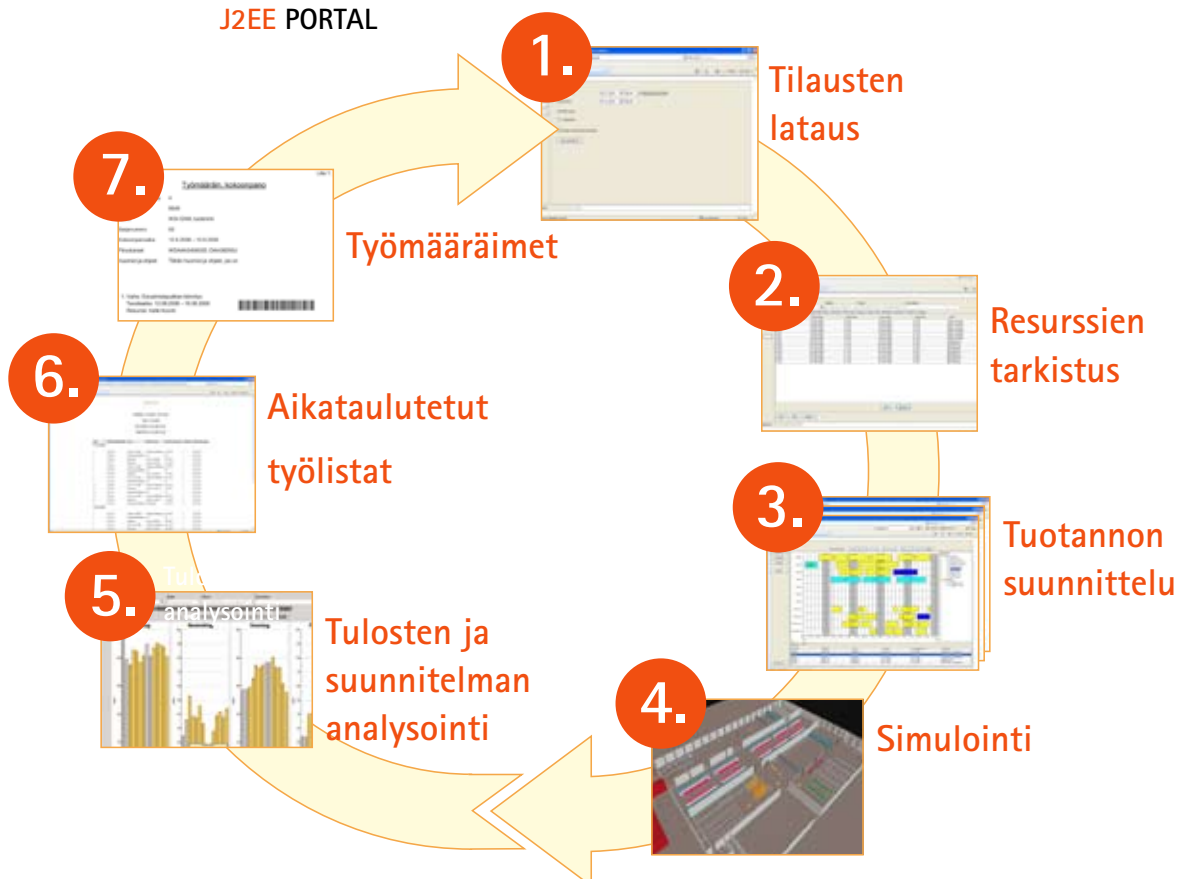
Selainpohjaisuus takaa edullisen ylläpidettävyyden ja alentaa ratkaisun elinkaarikustannuksia sekä takaa suunnitelmien helpon jaettavuuden organisaatiossa.

Integroitavuus

Standardi J2EE -arkkitehtuuri tarjoaa joustavat ja nopeat SOA- ja web-service -rajapinnat sekä XML -liitynnät muihin tietojärjestelmiin.

DELFOI PLANNER® SUUNNITTELUPROSESSI

J2EE PORTAL



RATKAISUJA TUOTANNON JA VALMISTUKSEN TEHOSTAMISEEN

Delfoi on teollisuuden ja terveydenhuollon konsultointi- ja ratkaisutoimittaja. Delfoin palvelut auttavat tehostamaan toiminnan ja valmistuksen suunnittelua.

- Delfoin digitaalisen valmistuksen ratkaisulla voidaan parantaa uusien tuotteiden valmistettavuutta ja nopeuttaa tuotteen pääsyä markkinoille.
- Delfoin tuotannosuunnittelun ratkaisut auttavat tuotannon hallintaan, lyhentävät tuotannon läpimenoaika ja sekä alentavat keskeneräisen tuotannon määrää.

DELFOI PALVELUITA

- Toiminnankehitys ja konsultointi
- Tuotantojärjestelmien kehitys ja konsultointi
- Prosessikartoitus ja -kehitys
- Järjestelmäintegraatio
- Asiakasräätälöinnit
- Järjestelmäkoulutus

DELFOI PLANNER® RATKAISUT

- Tuotannon suunnittelu ja ohjaus
- Kapasiteetin suunnittelu
- Huoltojen suunnittelu ja ohjaus
- Tuotannon opetus
- Terveydenhuollon resurssisuunnittelu

DELMIA DIGITAALISEN VALMISTUKSEN RATKAISUT

- Valmistuksen suunnittelu
- Työohjeiden suunnittelu
- Tuotannon simulointi
- Robottien etäohjelmointi ja simulointi
- Kiinnitinsuunnittelu
- Koneistuksen simulointi

Delfoi toimii yhteistyössä maailman johtavan tuotteen elinkaaren hallinta- ja suunnittelujärjestelmätoimittajan Dassault Systèmesin kanssa. Dassault tuotemerkkejä ovat mm. DELMIA, CATIA, Solidworks, ENOVIA ja SIMULIA. Delfoi on toimittanut asiakkailleen yli 600 järjestelmää ja yli 1000 projektia. Delfoin pääkonttori sijaitsee Espoossa ja yhtiöllä on myös toimistot Tampereella ja Seinäjoella. Lisäksi yhtiöllä on toimistot Göteborgissa, Linköpingissä ja Frankfurtissa. Delfoin asiakkaita ovat mm. ABB, BAe Hägglunds, DaimlerChrysler, Metso, Nokia, Patria, Ruukki, Saab AB, Volvo AB, Wärtsilä sekä lukuisia mestyksekkäitä PKT-yrityksiä.

Delfoi Planner on Delfoi Oy:n rekisteröity tavaramerkki.