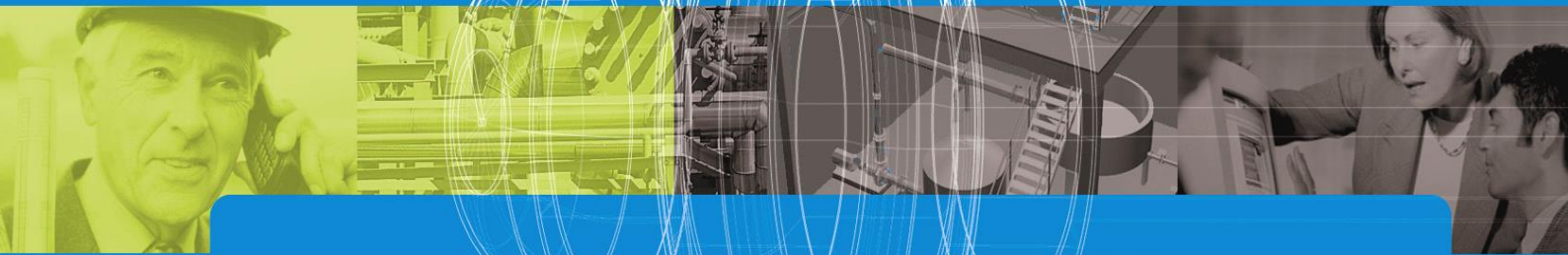




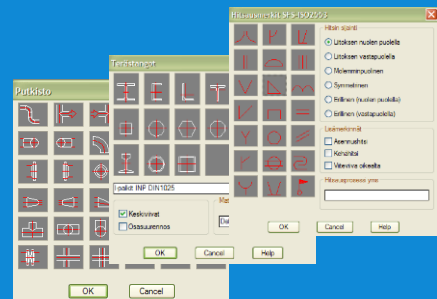
# **CADMill**

***Mechanic 2022  
Mekaniikka – ja  
tehdassuunnitteluohjelmisto***





**CADMill Mechanic 2022** ohjelmiston avulla suunnitellaan vaativia tehdassuunnittelu – ja mekaniikkasuunnittelukohteita, kuten tehdas ja putkistolayoutit, laite-suunnittelu ja laitoksen kunnossapitosuunnittelu sekä mekaanisten konstruktioiden suunnittelu.

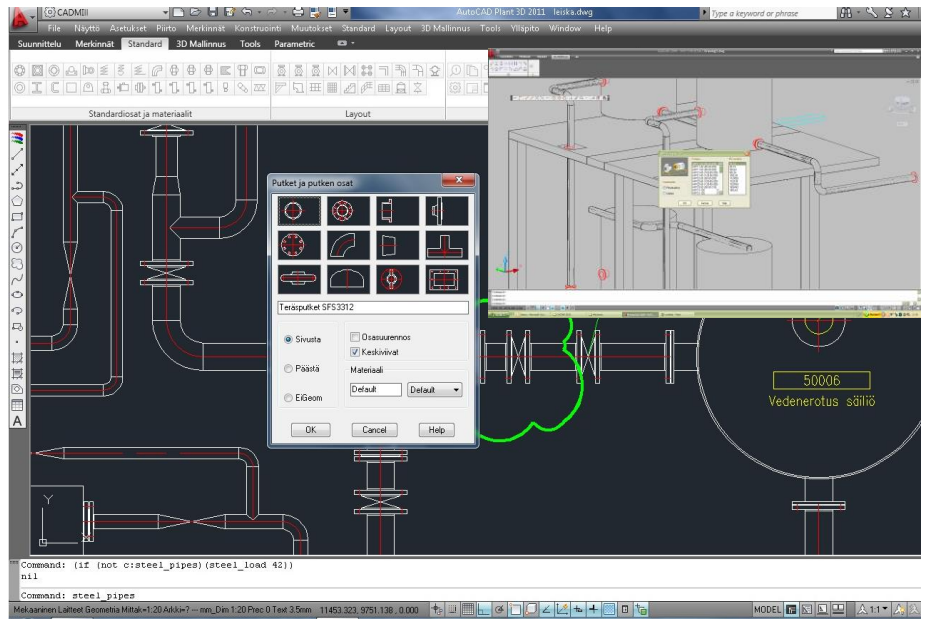


**CADMill Mechanic 2020** ohjelmiston ominaisuuksiin kuuluvat seuraavat osa-alueet:

- Kone- ja laitesuunnittelu
- Layout- ja putkisto-suunnittelu 2D/3D
- Putkistokannatinsuunnittelu
- Portaat, kaiteet ja ritilät
- Säiliösuunnittelu
- Teräsrakenteet
- Putkistoisometrit
- Hydraulikka-, PI- ja LVI-kaavioiden piirtäminen symbolimerkeillä
- Tekninen laskenta (pintasuureet, palkkien ja levyjen painon laskenta sekä palkkien kuormitukset)
- Tietokantapohjainen osaluetteloautomaatiikka ym.ym
- Raporttien generointi excel-formaattiin

**CADMill Mechanic 2022** on

- AutoCAD pohjainen – pieni oppimiskynnys
- Laaja käyttöominaisuksiltaan
- Yhteensopiva AutoCAD Plant 3D ohjelmiston kanssa
- Tietokantapohjainen



**CADMill Mechanic 2022** on AutoCAD-pohjainen ohjelmisto kaikille mekaniikka-laitte- ja laitossuunnittelijoille.

Ohjelmistossa on paljon perussuunnittelua tehostavia ominaisuuksia kuten apugeometriaviivat, automaattinen mitoitus sekä piirustusmerkintäkirjastot hitsaus-, pinta- ja geometristen toleranssimerkintöjen tekemistä varten. Mukana on myös koneistuskirjastot, joiden avulla suunniteltaviin konstruktiioihin voidaan lisätä tarvittavia työstöjä kuten upotuksia, pyörityksiä, kierteitä ja uria. Näiden tavallisten mekaniikkasuunnitteluominaisuuksien lisäksi ohjelmisto sisältää sekä 2D että 3D ominaisuudet laitoksen laitesuunnitteluun, putkisto- ja teräsrakennesuunnitteluun, sekä 2-ulotteisiin putkistoisometri-piirustuksiin. Ohjelmistolla voidaan esimerkiksi vetää putkilinjaa automaattisella putkilinjatyökälulla ja liittää väliin tarvittavia laitteita. Ohjelmiston tietokanta sisältää laajan mekaniikka- ja putkistokomponentteja, sekä prosessilaitteita sisältävän vakio-osakirjaston. Lisäksi ohjelmistosta löytyy mekaniikkapiirtomerkintöjen lisäksi symbolikirjastomerkit hydraulikka-, pi- ja lvi-kaavioiden piirtämiseen. Järjestelmä pitää sisällään tietokannan, jossa on kaikkien komponenttien, teräspalkkien ja putkiosien osatiedot. Tietokantaan tallennetaan myös projektikohtaiset osatiedot, hjoita on mahdollista editoida ilman CAD lisenssiä lisenssin mukana tulevalle CADMill DbEditor ohjelmalla.

Lisenssi sisältää lisäksi myös CADMill Reporter ohjelman, jonka avulla luodaan ja käsitellään materiaalistoja ja esim. putkilinjakohtaisia osaluetteloita tietokannasta. Raportit järjestelmä tuottaa suoraan esim. Excel - , PDF tai HTML-formaattiin.

CADMill Mechanic 2020 tukee EN-SFS standardia sekä kaikkia yleisimpiä eurooppalaisia sekä ANSI-standardistojta sekä prosessiteollisuuden käyttämää PSK-standardistoa.

CADMill Mechanic on osa CADMill Plant Design ohjelmistojärjestelmää. Tietokannan kautta CADMill Mechanic ohjelmistossa voidaan esimerkiksi hyödyntää prosessikaavio-informaatiota, joka on generoitu CADMill Process ohjelmistossa. Kotimaassa tapahtuva osaava kehitystyö tekee CADMill Plant Design -järjestelmästä lähes rajattomasti laajennettavan saumattoman osan yrityksen muuta tietojärjestelmää erilaisten linkkien ja asiakaskohtaisten sovitusten avulla järjestelmä on laajennettavissa kattamaan kaikki mekaniikka- ja tehdassuunnittelun osa-alueet.

**Profox Companies Oy – laitossuunnittelun asiantuntijayritys**

Profox Companies Oy on suomalainen asiantuntijayritys, joka on keskittynyt prosessiteollisuuden suunnittelusovellusten myyntiin ja markkinointiin laite- ja laitossuunnittelijoille. Sovellusten kehittämisestä vastaa auktorisoitu kehittäjäyritys Codemill Oy. Profox Companies Oy:llä ja Codemill Oy:llä on pitkä kokemus prosessiteollisuuden suunnittelujärjestelmistä 1990-luvun alusta alkaen. CADMill lisensoijia on käytössä nykyään useita tuhansia paperi- ja selluteollisuuden, prosessiteollisuuden, vesihuolto-, ja energia-alan sekä laitevalmistusta harjoittavissa yrityksissä. Koko CADMill järjestelmä on kehitetty yhdessä pilottiasiakkaiden kanssa heidän tarpeidensa mukaisesti.