



A m e g o l d á s i p a r i p r o j e k t e k h e z

3D Létesítménytervező Szoftver

 HUNGARIAN

Erőforrás optimalizálás a Létesítménytervezésben



3D Létesítménytervező és Mérnöki adatkezelő szoftver

A Cadmatic létesítménytervező és mérnöki adatkezelő szoftver alkalmazás iparágak és projektek széles körében használatos. A szoftver tervezőmérnökök, üzemeltetők, beruházók, kivitelezők igényeinek és elvárásainak figyelembe vételével készült. Megoldásunk felöleli a beruházási projekt minden fázisát – azaz a létesítmény teljes életciklusát. A szoftver alkalmazási területe a koncepció-, technológia- és részletes tervezéstől kezdve az előgyártás, szerelés és beüzemelés területén keresztül egészen a üzemeltetés és karbantartás területéig terjed. A szoftver mindenki számára hozzáférhető, ellenőrizhető egységgé fogja össze az adatbázisokat. A Cadmatic 3D modell és a tervezési adatbázis hatékony projekt-adatbankot alkot. Az integrált adatkezelés garantálja, hogy az összes bevitt adat a tervezési projekt minden további fázisában is elérhető. A sokoldalú szoftver egyszerűbbé és hatékonyabbá teszi az Ön munkáját

Hatékony eszközök a Létesítménytervezéshez

A Cadmatic hatékony eszközöket biztosít a folyamat-tervezés és a létesítmény tervezés minden fázisához. A specifikáció alapú tervezés a felhasználó által definiált tervezési szabályokon, szabványokon és csőosztályokon alapul.

Intelligens integráció a folyamatra és a 3D model között

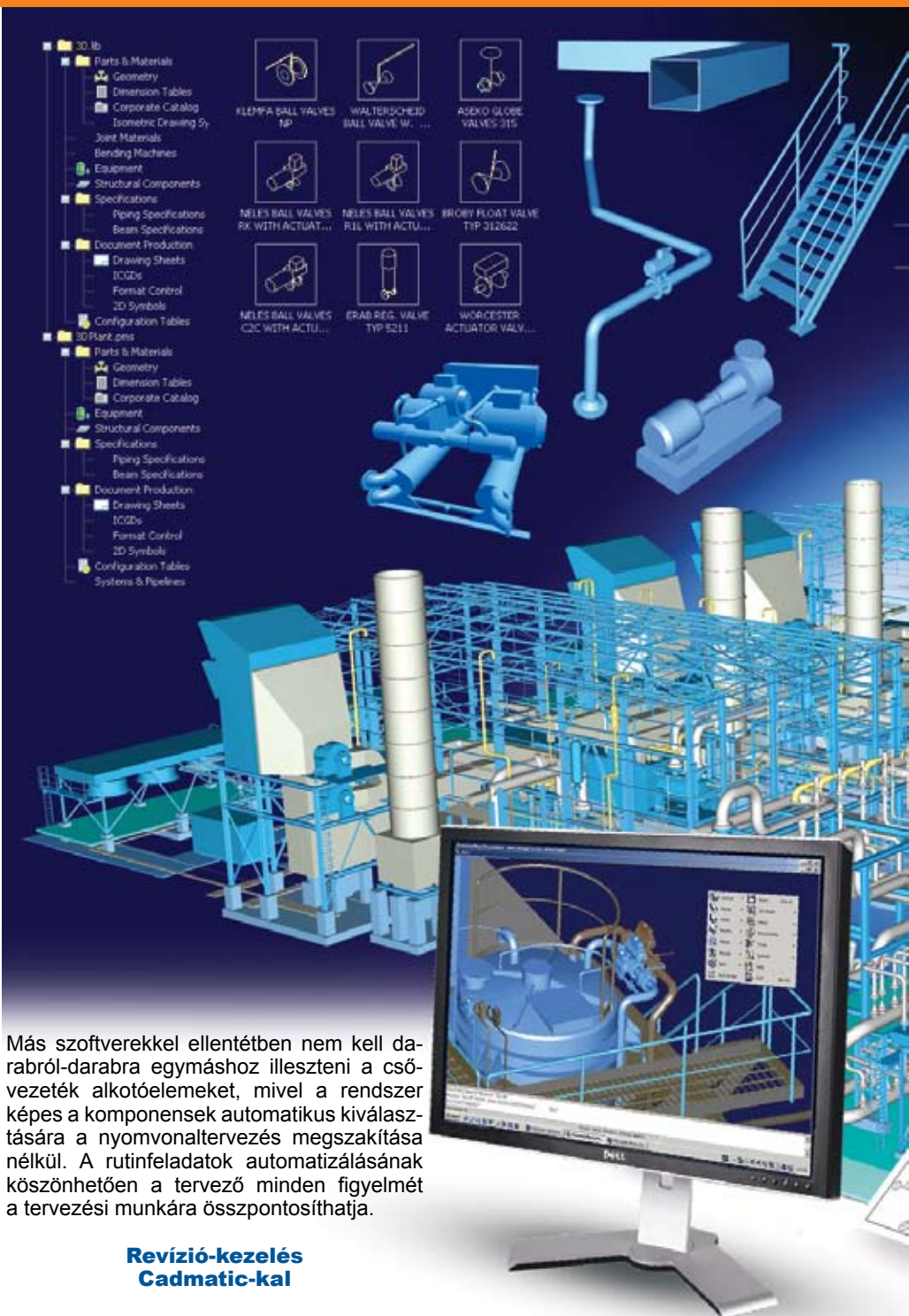
A Cadmatic Diagram egy integrált tervezőeszköz a P&ID tervezéshez, ami a közös törzs-adatbázist használja. A műszerezett folyamatra (P&ID) intelligens szimbólumai mind az adatbázishoz, mind a 3D modellhez kapcsolódnak. Az integráció biztosítja a változások folyamatos nyomonkövethetőségét mind a folyamat-, mind a létesítménytervezésben.

3D modell mint illesztőfelület a mérnöki információkhoz

A Cadmatic 3D modell tartalmazza a létesítmény összes építőelemét, mint gépek és berendezések, csővezetékek, csőtartók, légcsatornák, kábeltálcák, illetve acél- és betonszerkezetek. A létrehozott 3D modell egyszerűen szerkeszthető – a tervezési munka akár előzetes adatok alapján is megkezdhető. A rendszer automatikus ütközésvizsgálatot és tervezők közötti folyamatos adatcserét biztosít.

Specifikáció alapú cső nyomvonal tervezés

A rendszer automatikusan kiválasztja a megfelelő anyagot és kapcsolat típust.



Más szoftverekkel ellentétben nem kell darabról-darabra egymáshoz illeszteni a csővezeték alkotóelemeket, mivel a rendszer képes a komponensek automatikus kiválasztására a nyomvonaltervezés megszakítása nélkül. A rutinfeladatok automatizálásának köszönhetően a tervező minden figyelmét a tervezési munkára összpontosíthatja.

Revízió-kezelés Cadmatic-kal

A Cadmatic egyszerű és hatékony eszközöket kínál a változások kezelésére. A készülék elrendezés és a csőnyomvonalak egyszerűen módosíthatók. A szoftver ellenőrzött módon képes frissíteni a dokumentációt, biztosítva annak mindenkorai teljességét és naprakészségét.

Automatizált dokumentációkészítés

A Cadmatic az összes dokumentációt a 3D modellből szinte emberi beavatkozás nélkül generálja. A nézetek, metszetek és axonometrikus rajzok, valamint az izometrikus csőrajzok könnyedén előállíthatóak.

Automatizált csőizometria tördelés és feliratozás

Az izometrikus csőrajzok generálásakor előfordulhat, hogy a megjelenítendő geometria túl nagy vagy túl komplex, hogy egyetlen lapon tisztán megjeleníthető legyen. Ezt el-

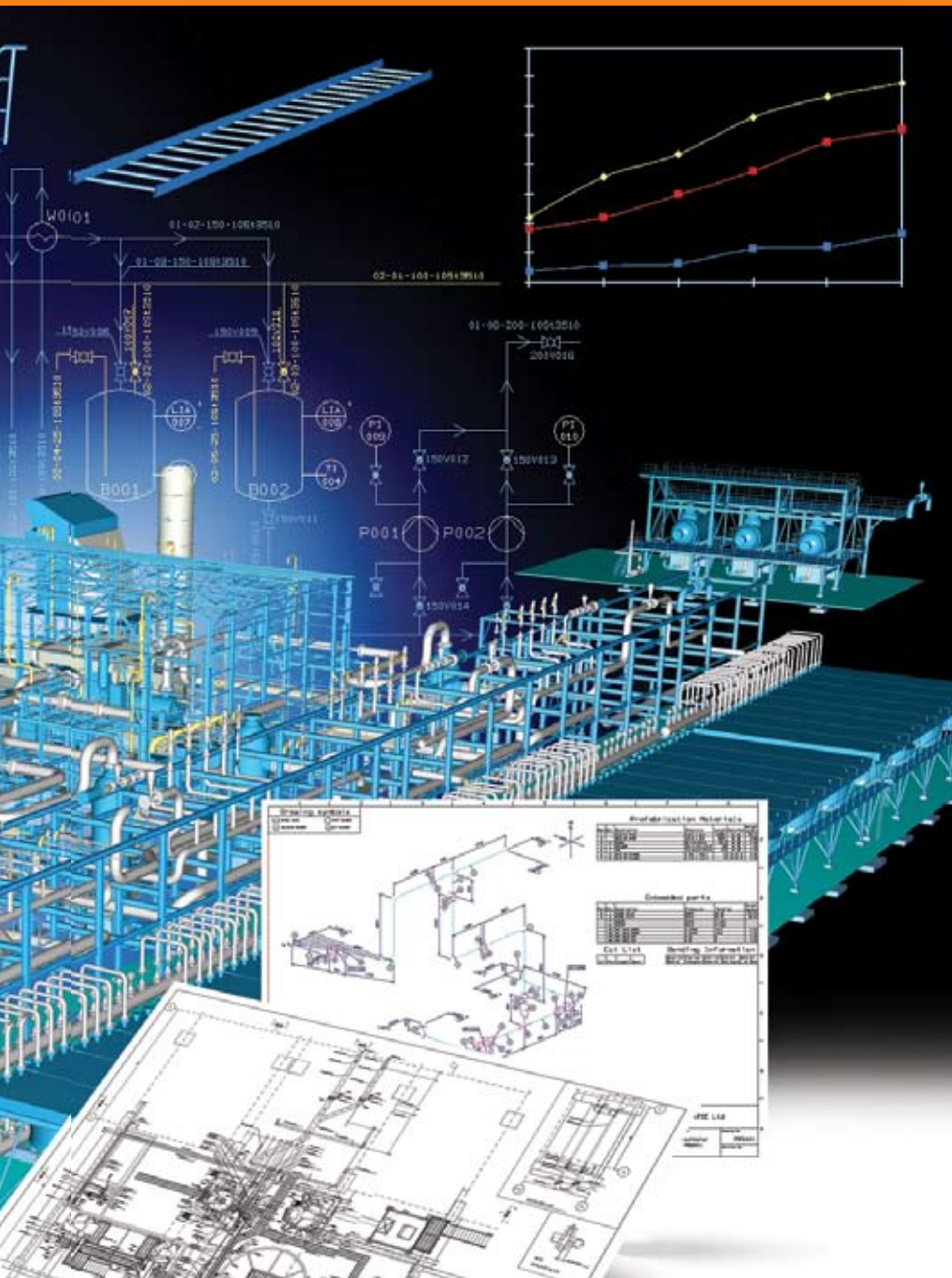
kerülendő a Cadmatic képes a geometria automatikus feldarabolására – előre meghatározott szabályok szerint. A feliratozás – mind a méretek, mind a címkek tekintetében – teljesen automatikus.

Nyílt rendszer – kapcsolat más szoftverekkel

A Cadmatic nyílt architektúrája az egyszerű és szabványos interfészekkel biztosítja a zavartalan kapcsolatot más alkalmazásokkal. A saját makró nyelv lehetővé teszi a szoftver felhasználói igényekhez való igazítását.

AutoCAD 2D Integráció

A dwg/dxf/dwf formátumú 2D rajzok importálásához és exportálásához a Cadmatic egy intelligens modulal rendelkezik. Az AutoCAD



szükségessé teszi a külön-külön tanítás. Aze Browserwalk-through funkciója kiválóan használható a modell áttekintésére és vizsgálatára. A létesítmény minden alkotóeleme megjeleníthető együtt, vagy akár külön-külön. A komponensek adatai, valamint geometriai méretek egyszerűen lekérdezhetők.

Lézer-szkennelt pontfelhők közvetlen importálása Cadmatic-ba

A lézer-szkennelt pontfelhők közvetlenül importálhatók Cadmatic-ba. Hatékony eszközök állnak rendelkezésre a pontfelhők pozícionálásához, tájékoztatásához és mozgathatóságához, a munkatérben kívüli pontfelhők kezeléséhez és a magas intenzitású megjelenítéshez.

Nyílt rendszer – interfészek különböző alkalmazáshoz

A Cadmatic nyitott felépítésének köszönhetően képes a direkt adatcserére (3D) különböző építész, acélszerkezet tervező, feszültséganalízis és létesítménytervező szoftverekkel. A rendelkezésre álló interfészek a teljesség igénye nélkül:

- Csőfeszültség analízis: CAEPIPE, CEASAR II, CheckStress
- Építészeti / Acélszerkezet: Tekla Structures (XSteel)
- Dokumentumkezelés: Kronodoc
- Létesítménytervezés: AVEVA-PDMS

World Wide Engineering (WWE) - a piac leghatékonyabb párhuzamos-tervezés megoldása

A Cadmatic párhuzamos tervezést támogató megoldása bizonyítottan a leghatékonyabb megoldás a piacon. Adatbázis központú kliens-szerver rendszer tárolja a 3D modellt és a dokumentumokat az adatbázisban. A tervezési feladatok tervezőirodák közötti elosztása az adatbázis-szerver replikálásával egyszerűen megoldható. Egy új tervezőcsapat bevonása csupán pár kattintás az egérrel. Az irodák közötti adatfrissítés történhet online módon, vagy egyszerű e-mailben történő fájlcserevel.

Cadmatic eBrowser 3D modell megjelenítő

A Cadmatic eBrowser egy 3D modell megjelenítő és adat publikáló eszköz, melynek használatával egyszerűen közzétehető a 3D-s projekt információk az Interneten. Egyszerűen kezelhető – használatához nem

rajzok interaktív hivatkozásokat tartalmaznak. Ezek összekapcsolják a 2D AutoCAD szimbólumokat és a 3D Cadmatic objektumokat. Például egy szelepre, készülékre, vagy egy műszer szimbólumára kattintva a Cadmatic eBrowser azonnal megjeleníti a beépített objektumot és - igény szerint - annak adatait is. A 3D modellből ugyanígy meghívhatók a 2D-s dokumentumok.

AutoCAD 3D Integráció

A Cadmatic képes AutoCAD 3D modellek beolvasására és kiírására. Számos plug-in létezik az AutoCad-hez, melyeken keresztül biztosítható a modellek szerkezettervező vagy gépészeti CAD szoftverek és Cadmatic közti mozgása.

Cadmatic: okos választás létesítménytervezéshez

- Egyszerű alkalmazás és használat
- Felhasználó barát a rutin feladatok automatizálásával
- Rugalmas, nyitott és testreszabható
- Kiváló ügyféltámogatás
- Szervezeti erőforrások optimalizálása
- Gyors megtérülés, folyamatos bevétel

www.cadmatic.com



A Cadmatic az egyik vezető szoftverfejlesztő és szállító a 3D létesítmény- és hajótervezés területén. A Cadmatic szakemberei régóta, folyamatosan dolgoznak a szoftver fejlesztésén. Szakértelmünk és az ügyfelek igényei iránti fogékonyságunk ideális hosszútávú partnerré teszi a Cadmatic-ot. A Cadmatic és ügyfelei (tervezők, kivitelezők és üzemeltetők) közötti szoros kapcsolat biztosítja, hogy a szoftver mindenkor az igényeknek megfelelően naprakész legyen. Folyamatosan növekvő referencialistánkon több mint 4000 elégedett felhasználó található – a világ több mint a 40 országából. A Cadmatic növekvő viszonteladói- és szakértői hálózata a világ 20 országára terjed ki. A magyar nyelvű oktatás, támogatás és szaktanácsadás tovább növeli ügyfeleink elégedettségét. A Cadmatic leányvállalata az Elomatic-nak, amely az egyik vezető mérnöki tanácsadó cég Skandináviában.

Töltse le az
INGYENES
CADMATIC
eBrowser
Light szoftvert,
az első internet alapú 3D
létesítmény-nézegető
alkalmazást.
www.cadmatic.com



**For more information,
please contact:**

CADMATIC OY

Itäinen Rantakatu 72
20810 TURKU, Finland
Tel. +358-2-412 411
fax. +358-2-412 4444
www.cadmatic.com/sales
sales@cadmatic.com

**További információért vagy be-
mutatóért forduljon hozzánk:**

K-ÉP Stúdió

1149 Budapest
Angol u. 34.
Tel. +36-1-467 1156
Mobile +36-30-942 7157
Mobile +36-30-201 1157
www.k-ep.hu
cadmatic@k-ep.hu