



R i e š e n i e p r e p r i e m y s e l n é p r j e t y

3D Softvér plánovania objektov

 SLOVAKIAN

Optimalizovanie zdrojov pri plánovaní objektov



3D softvér plánovania objektov a Inžiniersky softvér spravovania

Cadmatic Softvér plánovania objektov a Inžiniersky softvér spravovania údajov je vhodný na použitie v širokom okruhu priemyselných odvetví a projektov. Softvér bol vyvinutý s prihliadnutím na nároky a požiadavky inžinierov projektantov, prevádzkovateľov, investorov a zhotoviteľov. Naše riešenia zahŕňajú všetky fázy investičného projektu – to jest celý životný cyklus objektu. Oblasť využitia softvéru siaha od podrobného plánovania koncepcie a technológie, cez prípravu do výroby, montáž a uvedenie do prevádzky, až po prevádzku a údržbu. Softvér sústreďuje bázy údajov do kontrolovateľnej, a pre každého ľahko prístupnej jednotky. Model Cadmatic 3D a projektová databáza vytvárajú účinnú projektovú databanku. Integrované spravovanie údajov garantuje, že v každej ďalšej fáze projektu budú všetky vložené údaje dostupné. Mnohostranný softvér zjednoduší a zvýši účinnosť vašej práce.

Účinné prostriedky pre projektovanie objektov

Cadimac zabezpečuje účinné prostriedky pre každú fázu projektovania procesov a objektov. Projektovanie na základe špecifikácií je založené na používateľom udaných pravidlách projektovania, normách a potrubných tried.

Inteligentná integrácia riadiaceho grafu a 3D modelu

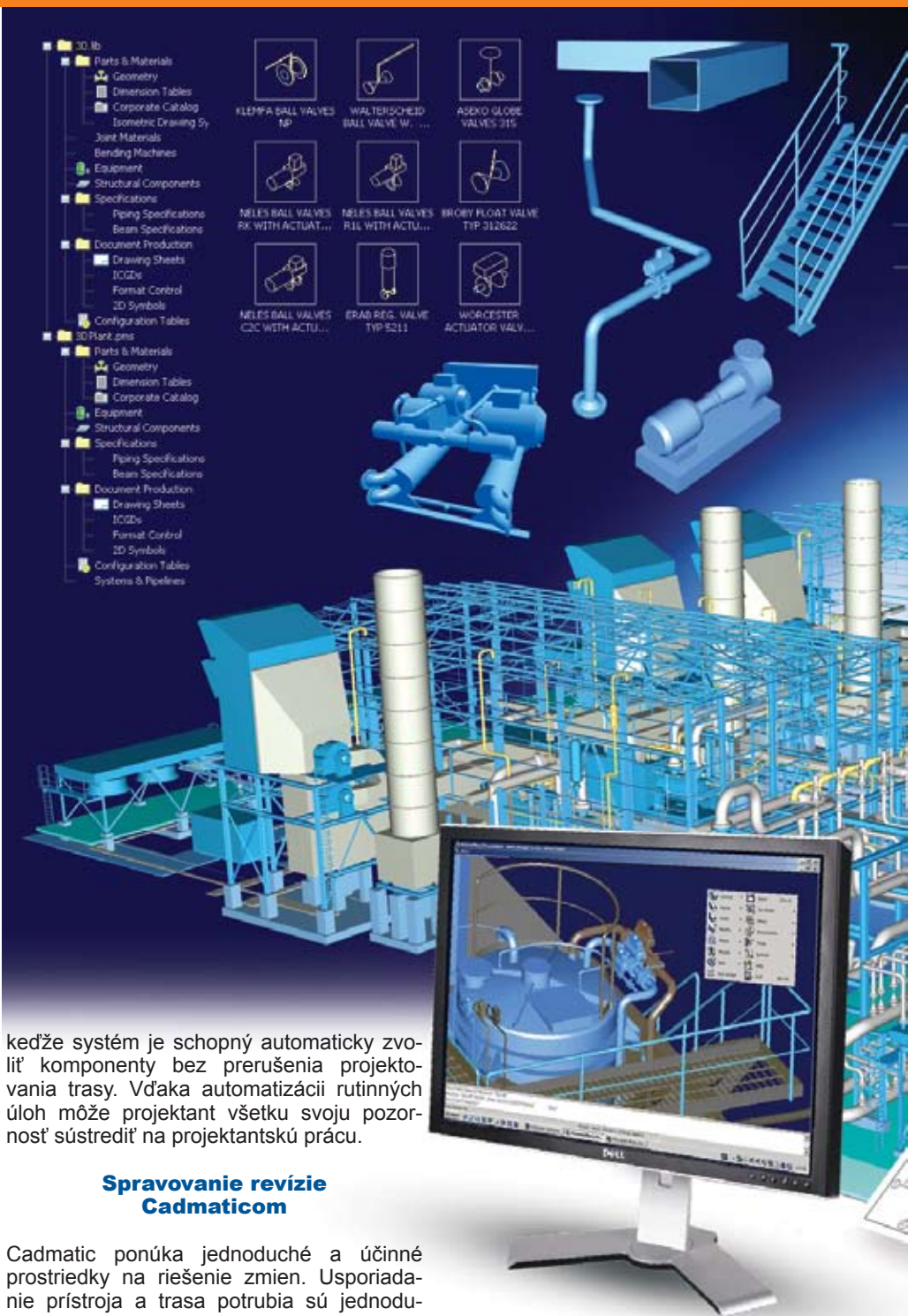
Cadmatic Diagram je integrovaný projektovací prostriedok pre projektovanie P&ID, používajúci spoločnú kmeňovú databázu. Inteligentné symboly riadiaceho grafu (P&ID) sú spojené tak s databázou, ako aj s 3D modelom. Integrácia zaisťuje možnosť priebežného sledovania zmien v procesoch, ako aj zmien v projektovaní objektov.

Model 3D ako zdroj pre inžinierske informácie

Model Cadimatic 3D obsahuje všetky stavebné prvky objektu, ako sú stroje a zariadenia, potrubia, držiaky potrubia, kruhové potrubie, káblové žľaby, respektíve oceľové a betónové konštrukcie. Vytvorený 3D model sa dá ľahko upraviť – s projektovaním je možné začať hoci aj na základe predbežných údajov. Systém zaisťuje automatickú kontrolu kolízií a priebežnú výmenu údajov.

SProjektovanie trasy na základe špecifikácie

Systém automaticky zvolí vhodný materiál a druh kontaktu. Na rozdiel od iných softvérov nie je potrebné kus po kuse ku sebe pripájať prvky potrubia,



keďže systém je schopný automaticky zvoliť komponenty bez prerušenia projektovanej trasy. Vďaka automatizácii rutinných úloh môže projektant všetku svoju pozornosť sústrediť na projektantskú prácu.

Spravovanie revízie Cadmaticom

Cadmatic ponúka jednoduché a účinné prostriedky na riešenie zmien. Usporiadanie prístroja a trasa potrubia sú jednoducho meniteľné. Softver dokáže kontrolovateľným spôsobom obnovovať dokumentáciu, vždy zabezpečujúc jej úplnosť a aktuálnosť.

Automatizovaná príprava dokumentov

Cadmatic generuje všetku dokumentáciu z 3D modelu takmer bez ľudského zásahu. Pohľady, prierezy a axonometrické zobrazenia, ako aj izometrické výkresy potrubí sa dajú ľahko vyhotoviť.

Zalamovanie a nadpisovanie automatizovanej izometrie portubí

Počas generovania izometrických výkresov potrubí sa môže stať, že zobrazená geometria je priveľká, alebo príliš komplexná na to, aby ju bolo možno jasne zobraziť na jednom liste. Aby sa predišlo tomuto problému, Cadmatic je schopný automaticky rozporcovať geometriu – podľa vopred určených pravi-

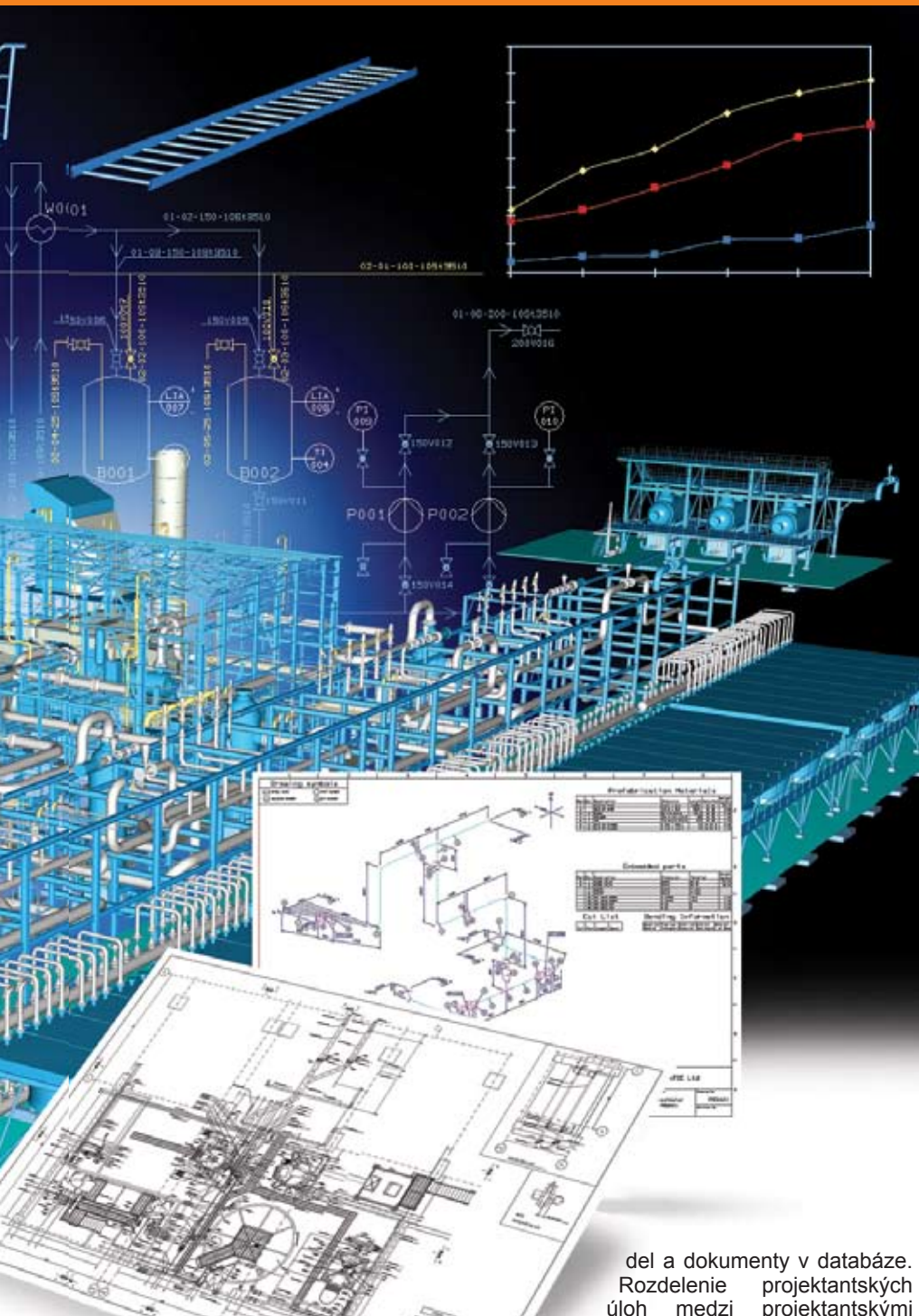
diel. Nadpisovanie – čo sa týka rozmerov, ako aj etikiet – je celkom automatické.

Otvorený kontakt systémov s inými softvérmi

Otvorená architektúra Cadimaticu s jednoduchými, a norme zodpovedajúcimi rozhraniami zaisťuje nerušený kontakt s inými aplikáciami. Vlastný makro jazyk umožňuje prispôbiť sa požiadavkám užívateľov softvéru.

Integrácia AutoCAD 2D

Pre importovanie a exportovanie výkresov 2D formátu dwg/dxf/dwf je Cadmatic vybavený inteligentným modulom. Výkresy AutoCAD obsahujú interaktívne linky. Tieto prepájajú symboly 2D AutoCAD a objekty 3D Cadmatic. Napríklad kliknutím na ventil, prístroj, alebo na symbol aparátu, Cadmatic eBrowser



okam-
žite zobrazí
vstavaný objekt a
– podľa želania – aj jeho
údaje. Rovnako je možné z 3D
modelu vyvolať 2D dokumenty..

Integrácia AutoCAD 3D

Cadmatic dokáže včítať a vypisovať mo-
dely AutoCAD 3D. Ku AutoCAD jestvuje
množstvo plugov, pomocou ktorých je
možné zaistiť pohyb modelov medzi CAD
softvérmí projektovania konštrukcií ale-
bo strojníckych softvérmí a Cadmaticom.

World Wide Engineering (WWE) – najúčinnejšie riešenie súbežného projektovania

Riešenie súbežného projektovania Cad-
matic je preukázane najúčinnejším rie-
šením na trhu. Systém klient-server s
centrálnou databázou skladuje 3D mo-

del a dokumenty v databáze.
Rozdelenie projektantských
úloh medzi projektantskými
kancelárkami je možno jednodu-
cho vyriešiť pomocou replikácie
servera databázy. Zainteresovanie
novej skupiny projektantov je iba
otázkou niekoľkých kliknutí. Obnova-
vanie informácií medzi kancelárkami sa
môže udiat' online spôsobom, alebo jed-
noducho výmenou súborov v e-mailoch.

Zobrazovač modelu Cadmatic eBrowser 3D

Cadmatic eBrowser je prostriedok na zo-
brazenie a publikáciu údajov 3D modelu,
pomocou ktorého je možno jednoducho
zverejniť informácie o 3D projekte na
Internet. Jeho obsluha je jednoduchá
– použitie nevyžaduje zvláštne školenie.
Funkcie eBrowseru sú vynikajúco použi-
teľné na prehliadku a kontrolu modelu.
Všetku prvky objektu sú zobraziteľné
súčasne, alebo aj každý zvlášť. Údaje
komponentov, ako aj geometrické roz-
mery je možno jednoducho stiahnuť.



Bezprostredný import laserom skenovaných bodových oblakov

Laserom skenované bodové oblaky sa
dajú v Cadmaticu bezprostredne impor-
tovať. Pre značenie pozícií, orientáciu a
pohyb bodových oblakov, pre spravova-
nie bodových oblakov mimo pracovného
priestoru, a pre ich zobrazenie vo vysokej
intenzite sú k dispozícii účinné prostried-
ky.

Otvorený systém – pre rôzne použitia interfejs

Cadmatic je vďaka svojej otvorenej
konštrukcii schopný priamej výmeny úda-
jov (3D) s rozličnými softvérmí pre architek-
tov, softvérmí projektovania oceľových
konštrukcií, softvérmí analýzy napätia a
softvérmí projektovania objektov. Interfejs,
ktoré sú k dispozícii, bez nároku na úplnosť:

- Analýza napätia rúr:
CAEPIPE, CEASAR II, CheckStress
- Architektúra / Oceľové konštrukcie:
Tekla Structures (XSteel)
- Spravovanie dokumentov: Kronodoc
- Plánovanie objektov: AVEVA-PDMS

Cadmatic: rozumná voľba pre projektovanie objektov

- Jednoduchá aplikácia a použitie
- Ohľaduplný voči používateľom auto-
matizáciou rutinných úloh
- Flexibilný, otvorený a prispôsobiteľný
- Spoľahlivý
- Vynikajúca podpora klientov
- Optimalizácia zdrojov organizácie
- Rýchla návratnosť, priebežný príjem

www.cadmatic.com



Cadmatic je jednou z vedúcich firiem rozvoja softvérov a dodávateľov v oblasti 3D projektovania objektov a lodí. Odborníci Cadmaticu už dávno, nepretržite pracujú na rozvoji softvéru. Ich odborná úroveň a vnímavosť na požiadavky klientov robia Cadmatic ideálnym, dlhodobým partnerom. Úzky kontakt medzi Cadmatic a jeho klientmi (projektantmi, zhotoviteľmi a prevádzkovateľmi) je zárukou toho, že bude softvér vždy zodpovedajúco požiadavkám aktuálny. Na neustále sa rozrastajúcom zozname referencií nájdete už viac ako 4800 spokojných užívateľov – z viac než 40 krajín sveta. Neustále sa rozrastajúca sieť odborníkov a predajcov Cadmaticu sa nachádza v 20 krajinách sveta. Cadmatic je dcérskou firmou Elomatic, jednej z vedúcich inžinierskych poradenských firiem v Škandinávii.

Stiahnite si
BEZPLATNÝ
CADMATIC
eBrowser
Light softvér,
prvú aplikáciu na
prehliadanie objektov
na internetovom základe.
www.cadmatic.com



Obráťte sa na nás so žiadosťou o informácie alebo o ukážku:

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

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