



Furnizor de soluții pentru proiecte industriale

## **Optimizarea resurselor în activitățile de proiectare a instalațiilor 3D și de inginerie**

 ROMANIAN

O p t i m i z a r e a r e s u r s e l o r



## Software de proiectare instalații 3D și de administrare a datelor de proiectare

Soluțiile Cadmatic de proiectare de instalații și de administrare a datelor de proiectare sunt utilizate într-o gamă largă de sectoare industriale și proiecte. Acest software a fost conceput pentru a răspunde nevoilor proiectanților de instalații, directorilor de întreprindere, operatorilor/personalului tehnic de întreținere, dar și constructorilor și furnizorilor. Soluțiile noastre cuprind toate etapele unei investiții în instalații, denumite ciclul de viață al investiției în instalații. Software-ul are o arie largă de utilizare, de la proiectarea de bază, proiectarea de procese sau proiectarea detaliată până la prefabricare, construcție și punere în funcțiune. Software-ul integrează baze de date într-o singură entitate controlabilă, disponibilă în orice moment utilizatorilor. Baza de date Cadmatic de modele și proiectare 3D reprezintă o bancă de date eficientă pentru proiect. Administrarea integrată a datelor garantează că toate datele introduse în sistemele de proiectare vor fi accesibile în etape ulterioare ale proiectului de proiectare. Acest software versatil este conceput pentru a vă face activitatea mai ușoară și mai eficientă.

### Instrumente eficiente pentru proiectarea proceselor și instalațiilor

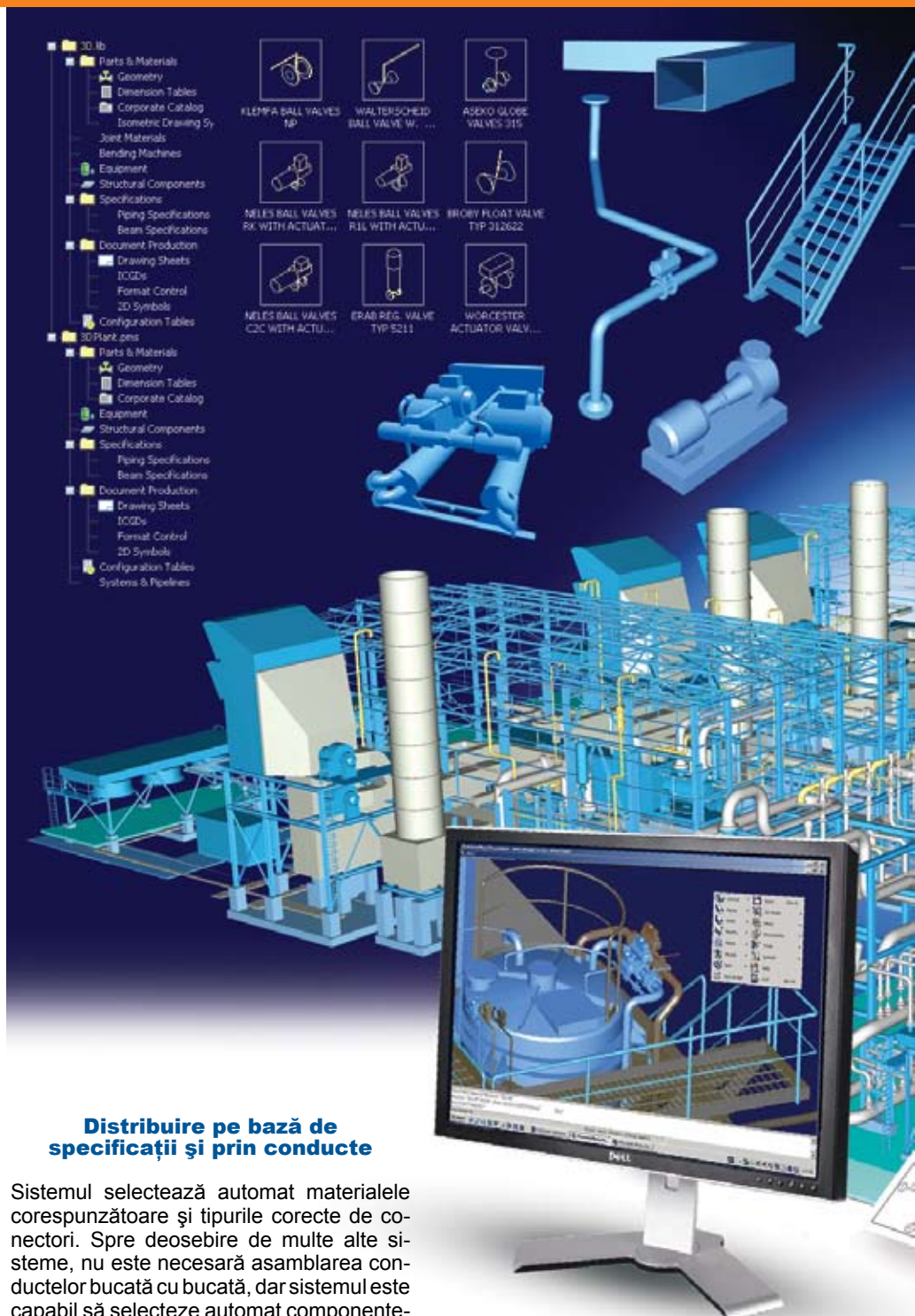
Cadmatic oferă instrumente eficiente pentru toate etapele proiectării proceselor și instalațiilor. Proiectarea bazată pe specificații a sistemului este construită cu reguli de proiectare definite de utilizator, standarde și clasificări ale țevilor.

### Integrări inteligente între diagrama procesului tehnologic și modelul 3D

Diagrama Cadmatic este un sistem de proiectare asistată de calculator pentru proiectarea proceselor și instrumentelor (P&ID) ce utilizează o bază de date centrală comună. Diagramele proceselor și instrumentelor și simbolurile inteligente sunt integrate în baza de date și modelul 3D. Integrarea urmărește și gestionează modificările apărute în proiectarea proceselor și instalațiilor.

### Modelul 3D are rol de interfață pentru toate informațiile tehnice

Modelul 3D Cadmatic cuprinde toate componentele, inclusiv mașini și echipamente, conducte și elemente de susținere a conductelor, țevi, canale de cabluri și structuri de oțel și beton. Modelele 3D existente sunt ușor de editat și este posibilă începerea activității de proiectare utilizând date preliminare. Sistemul are funcția de control automat al conflictelor și de actualizare de date între proiectanți.



### Distribuire pe bază de specificații și prin conducte

Sistemul selectează automat materialele corespunzătoare și tipurile corecte de conectori. Spre deosebire de multe alte sisteme, nu este necesară asamblarea conductelor bucată cu bucată, dar sistemul este capabil să selecteze automat componentele, fără întreruperea procesului de distribuție. Prin urmare, proiectanții se pot concentra exclusiv pe activitatea de proiectare, datorită automatizării sarcinilor de rutină.

### Modificări gestionate de sistem

Cadmatic oferă instrumente ușor de utilizat și eficiente pentru gestiunea modificărilor. Schemele și geometria conductelor sunt de asemenea ușor de editat. Sistemul actualizează documentația în mod controlat, asigurând mereu că documentația proiectului este completă și actualizată.

### Documentație automată

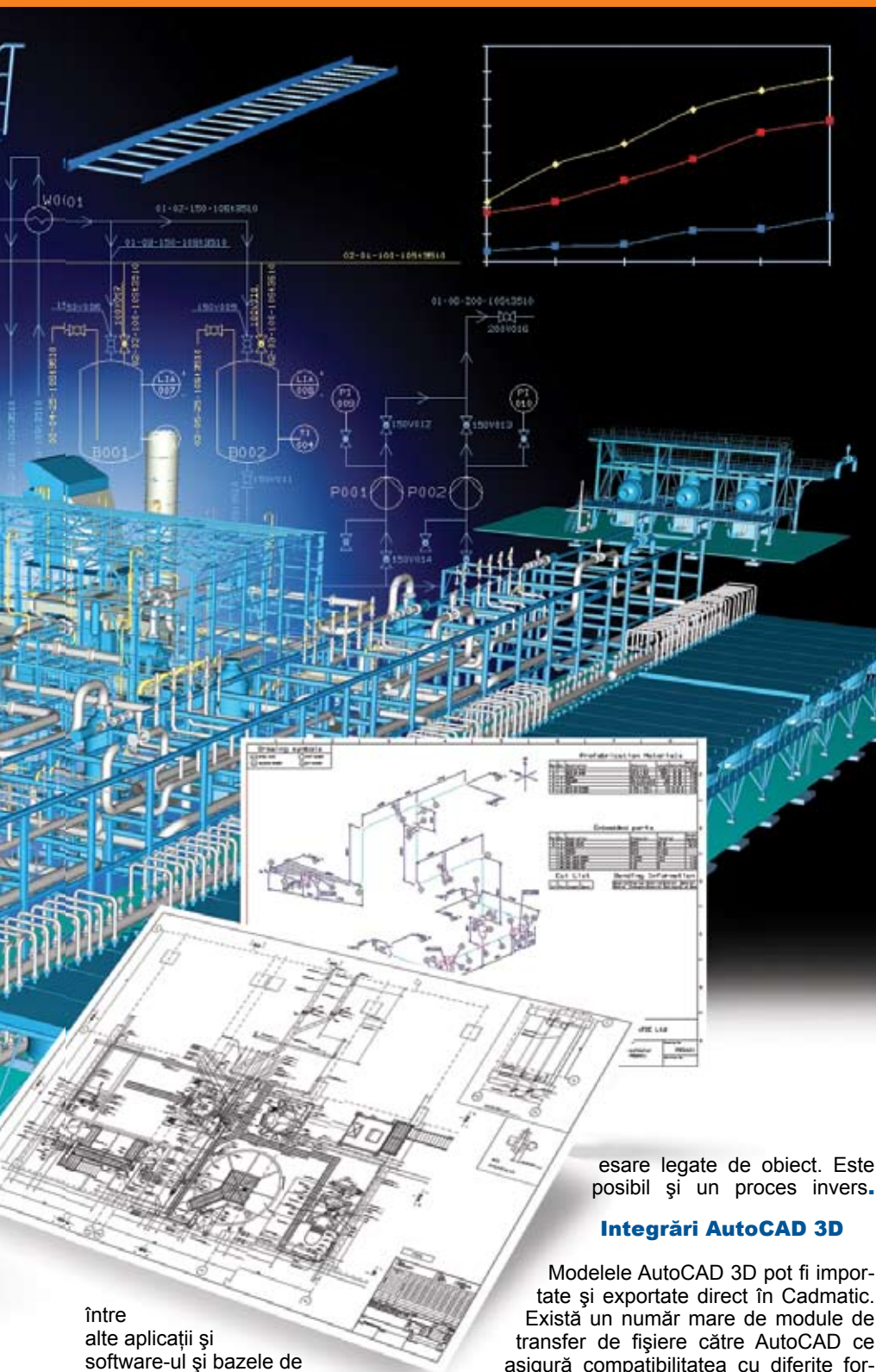
Cadmatic generează documentație automată și fără eforturi suplimentare din partea modelului 3D. Schemele izometrice de țevi, planuri și secțiuni și schemele axonometrice, precum și diferite desene specifice sistemului sunt realizate simplu.

### Segmentare automată a izometriei țevilor și adnotări izometrice

Atunci când sunt generate scheme izometrice, se observă uneori că geometria rezultată este destul de mare și prea complexă pentru a putea fi reprezentată clar pe o singură schemă izometrică. Pentru a evita această situație, Cadmatic a automatizat segmentarea geometriilor în scheme izometrice, iar procesul poate fi configurat să includă reguli de segmentare. Adnotările referitoare la măsurarea și etichetarea izometriei sunt complet automatizate.

### Sistemul deschis facilitează legătura cu alte sisteme

Arhitectura deschisă Cadmatic cu interfețele sale simple și standardizate asigură stabilirea unor legături simple



Între alte aplicații și software-ul și bazele de date Cadmatic. Macro-limbajul Cadmatic dă posibilitatea utilizatorilor să configureze software-ul pentru a putea îndeplini nevoi specifice.

## Integrări AutoCAD 2D

Pentru exportul și importul schemelor 2D din/în Cadmatic există un modul inteligent pentru formatele dwg, dxf și dwf. Desenele AutoCAD de calitate superioară includ automat hiperlegături interactive între simbolurile AutoCAD 2D și obiectele Cadmatic 3D. De exemplu, printr-un click pe simbolurile de supape, echipamente sau instrumente din AutoCAD, eBrowser-ul Cadmatic vizualizează imediat amplasarea acestora și furnizează datele nec-

esare legate de obiect. Este posibil și un proces invers.

## Integrări AutoCAD 3D

Modelele AutoCAD 3D pot fi importate și exportate direct în Cadmatic. Există un număr mare de module de transfer de fișiere către AutoCAD ce asigură compatibilitatea cu diferite formate, astfel că utilizatorii Cadmatic pot transfera modele din și către sisteme structurale și alte aplicații software CAD.

## World Wide Engineering (WWE)- cel mai eficient sistem distribuit de proiectare de pe piață

Sistemul de proiectare distribuit global de la Cadmatic s-a dovedit a fi cel mai eficient de pe piață. Sistemul său client server centrat pe bază de date arhivează modelul 3D și documentele în baze de date găzduite într-un server de bază de date. Prin urmare, activitatea de proiectare poate fi împărțită ușor între mai multe birouri de proiectare cu replicarea serverului, iar adăugarea de noi echipe de proiectare se



face cu numai câteva click-uri de mouse. Actualizarea datelor proiectului între mai multe birouri de proiectare se poate realiza la distanță printr-o conexiune la rețea online cum ar fi prin Internetul sau printr-un simplu schimb de fișiere prin e-mail.

## Vizualizatorul de modele 3D Cadmatic eBrowser

Cadmatic eBrowser este un instrument de vizualizare de modele 3D și de publicare de date care poate partaja cu ușurință informații despre proiecte 3D prin Internet. Este ușor de utilizat și nu necesită o pregătire specială. Funcția de revizie eBrowser facilitează inspecțiile instalațiilor și reviziile. Toate secțiunile și sistemele instalației pot fi vizualizate integral sau izolat. Culegerea de date privind componentele se face fără efort în eBrowser.

## Norii de puncte scanați cu laser importați direct în Cadmatic pentru proiecte revizuite

Norii de puncte scanați cu laser pot fi importați direct în Cadmatic. Există instrumente moderne pentru localizarea, orientarea și deplasarea norilor de puncte. Acestea includ instrumente pentru manipularea punctelor de date cu imagini externe și vizualizarea de mare intensitate.

## Cadmatic este alegerea inteligentă pentru investițiile în proiectarea instalațiilor

- Ușor de implementat și de utilizat
- Facilitate de utilizare cu automatizarea sarcinilor de rutină
- Flexibil, deschis și customizabil
- Fiabil
- Asistență clienți excelentă
- Optimizează resursele organizaționale
- Răspuns imediat și susținut al investiției

[www.cadmatic.com](http://www.cadmatic.com)



Cadmatic este un important dezvoltator și furnizor de soluții software de proiectare 3D pentru construcții industriale și navale și de administrare a datelor de proiectare. Angajații dedicați și inovatori de la Cadmatic lucrează constant la dezvoltarea pe termen lung a soluțiilor noastre de software. Expertiza noastră tehnică și dedicația de a înțelege nevoile clienților sunt premisele unui parteneriat ideal cu Cadmatic pe termen lung. Relația strânsă dintre Cadmatic și clienții săi a permis Cadmatic să-și actualizeze produsele software, pentru a îndeplini cerințele unor companii moderne de proiectare, inginerie, producție și exploatare. Lista noastră de referințe include peste 4000 de clienți satisfăcuți în peste 40 de țări din întreaga lume. Cadmatic are o rețea tot mai mare de centre de asistență și de vânzări certificate în peste 20 de țări din întreaga lume. Ne mândrim cu serviciile excelente pe care le oferim clienților. Cadmatic face parte din Elomatic Ltd, o importantă companie scandinavă de consultanță și inginerie.

Descărcați  
**GRATUIT**  
software-ul  
**CADMATIC**  
**eBrowser**  
Versiunea Light  
Primul vizualizator bazat  
pe Internet pentru  
proiectarea de  
instalații 3D și inginerie  
[www.cadmatic.com](http://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](http://www.cadmatic.com/sales)  
[sales@cadmatic.com](mailto:sales@cadmatic.com)

**Pentru mai multe informații,  
contactați:**

#### **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](http://www.k-ep.hu)  
[cadmatic@k-ep.hu](mailto:cadmatic@k-ep.hu)