



Creșterea eficienței și reducerea timpului de proiectare printr-o abordare inovativă

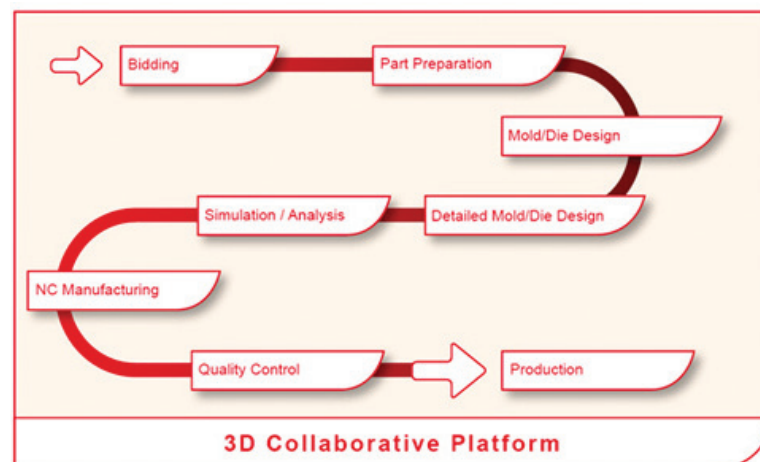
ALIN POPESCU
Director, CENIT
a.popescu@cenit.de

Producătorii de ștanțe și matrițe s-au confruntat cu presiuni majore în ultimii ani, iar contextul economic actual este o provocare în plus pentru aceștia. Din păcate, situația nu pare a se îmbunătăți în viitorul apropiat așa că matrișerii trebuie să găsească soluții pentru a rezista și a se dezvolta.

Cei motivați să lupte au la dispoziție tehnologii noi și puternice - tehnologii care permit livrarea mai rapidă a proiectelor, cu costuri mai mici și la o calitate mai bună ca până acum, crescând astfel șansele de a câștiga cotă de piață. Cei care doresc să supraviețuiască noilor condiții de piață, sunt nevoiți să regândească absolut toate procesele interne. Pentru cei care vor să depășească situația dificilă din piață, noile soluții puternice de la Dassault Systemes (care nu au fost disponibile până acum) pot fi arma secretă pentru a livra calitate printr-un proces rapid și eficient fără a sacrifica marjele de profit.

În mediul de astăzi, dacă produci următoarea matriță la aceeași calitate cu ultima produsă, nu este suficient, fiecare sculă trebuie să fie mai bună decât cea precedentă. Furnizorii de ștanțe și matrițe trebuie să captureze și să reutilizeze ceea ce au produs înainte, astfel încât să poată reduce timpul încă din faza de ofertare. Standardizarea cunoștințelor va asigura respectarea politicii de calitate a companiei precum și a cerințelor specifice fiecărui client în parte.

FOTO 1: Principalele procese dintr-o firmă producătoare de ștanțe și matrițe



CATIA este liderul de piață în domeniul 3D Product Lifecycle Management (PLM), oferind aplicații robuste CAD / CAM și funcționalități dedicate domeniului, care sunt în mod normal soluții specifice, de nișă. Combinația celor două forme este o bază solidă pentru firmele care activează în domeniul proiectării și execuției de scule și matrițe.

CATIA pentru „Mold & Die” oferă un traseu dovedit al succesului bazându-se pe reducerea timpului de răspuns pentru ofertare, îmbunătățirea preciziei, creșterea calității și furnizarea de produse inovative mult mai rapid.

Cu această nouă suită tehnologică, ușor de utilizat și implementat nu va mai fi nevoie să vă dedicați pe tehnologii, metodologii și cele mai bune practici, ci veți putea alocă mult mai mult timp pentru ceea ce este mai important: creșterea inovației proceselor și implicit produselor. De acum proiectantul, tehnologul și

programatorul CNC, pot vedea și pot lucra simultan în orice fază a concepției astfel încât se pot pune de acord asupra detaliilor proiectului.

Principalele beneficii ale soluției „CATIA for Mold & Die”:

Facilitează standardizarea prin:

- Capturarea și încorporarea normelor de proiectare ingineresti în definiția de proiectare prin intensificarea schimbului de cunoștințe și reutilizarea acestora
- Utilizarea componentelor pre-definite și componentelor personalizate

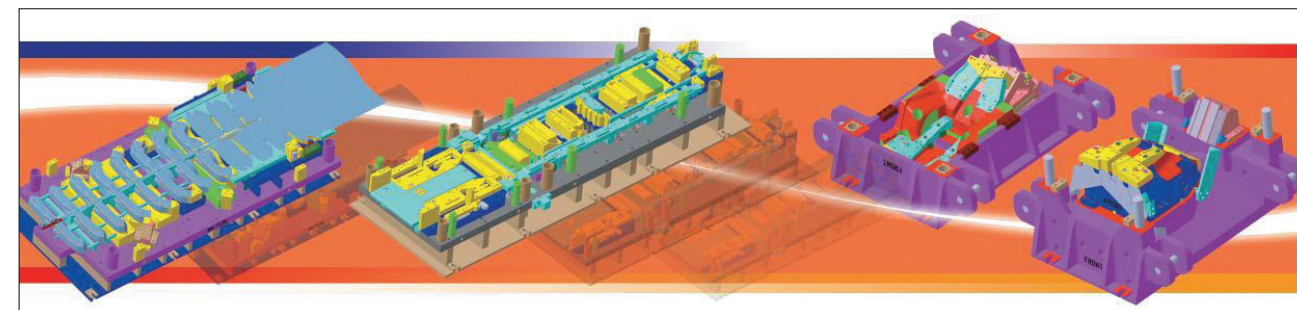
Îmbunătățește calitatea produsului prin:

- Facilitarea verificării automate de design bazată pe cunoștințele încapsulate
- Folosirea aceluiași model 3D pe parcursul întregului proces de dezvoltare de la proiectarea reperului, proiectarea sculei, simularea fabricației și generarea programului CAM.

Reduce costurile totale prin:

- Optimizarea costurilor de cumpărare, de fabricație, de depozitare și a celor de întreținere datorită standardizării informațiilor și proceselor
- Scurtarea timpului de răspuns la cererea de ofertă prin reutilizarea experienței din proiectele anterioare
- Reducerea semnificativă a timpului necesar modificărilor de ultim moment cerute de client.

În zona de scule și matrițe, orice integrare CATIA V5 sau orice tip de accesoriu venit peste soluția CAD / CAM trebuie să ia în considerare structurile existente, cerințele specifice clientului și nevoile speciale de proces. Acest lucru nu este complet acoperit de modulele



de bază ale CATIA V5. De aceea, CENIT oferă module suplimentare pentru CATIA și le combină cu cele mai bune practici și metodologii, de exemplu, pentru:

- Metoda de planificare

- Suprafețele de modelare: suprafețe split, geometrii addendum, bare de tăiat, etc
- Electrozi EDM
- Metode de fabricație NC: module CAM pentru frezare, găurire, tăiere cu laser, tăiere cu fir, post-procesoare, simulare NC, etc.

„Am redus timpul de proiectare cu 50-70% utilizând CATIA V5. Acest lucru s-a datorat capacității mari de personalizare și automatizare. Am încercat o serie de soluții software, dar nici una nu a putut să gestioneze complexitatea sculelor pe care le proiectăm cu excepția CATIA V5. Ceea ce ne-a impresionat a fost customizarea, deoarece strategia noastră era să integrăm procesele și standardele interne astfel încât să automatizăm cât mai mult posibil. Știam că o combinație între CATIA Knowledgeware, CATScripts și Visual Basic, va fi foarte puternică.”

Brett Ashba, Vice President
Die Cad Group

Despre CENIT:

Începând cu luna august a anului 2010, CENIT a obținut acreditarea ca Value Added Reseller (VAR) Dassault Systemes și pentru piața din România. CENIT oferă soluțiile CATIA, DELMIA, SIMULIA, ENOVIA alături de produsele noastre adiționale și serviciile aferente acestor soluții.

În calitate de Partener Gold Dassault Systemes, CENIT oferă clienților săi o gamă completă de servicii de educație pentru CATIA, SIMULIA, DELMIA, ENOVIA. Mai multe detalii găsiți la adresa web <http://www.cenit.de/en/plm/academy.html>.

Cursurile Web Learning, pe care CENIT le oferă, pot urmate cu ușurință chiar din fața stației dumneavoastră de lucru. Promovate sub denumirea „CENIT Companion Learning Space” (CCLS), acestea se bazează pe conceptul foarte cunoscut și testat „Dassault Systemes Companion” și suplimentate cu suportul CENIT pentru o calitate premium.

Bazându-ne pe cunoștințe profunde în domeniul dezvoltării metodologiei de proiectare, putem oferi un impuls real al eficienței proiectării tehnologice, incluzând dezvoltări rapide și metode de modificare ale sculelor și matrițelor în CATIA. Noi folosim cu succes opțiunile native CATIA, opțiuni cum ar fi designul flexibil parametric, asociativitatea, cele mai bune practici și șabloanele pentru a ajuta clienții să obțină optimul cu CATIA.

Noi maximizăm capacitățile CATIA prin integrarea modulului Knowledgeware în proiectele noastre, făcând astfel soft-ul mult mai eficient pentru clienții noștri. Acest lucru se datorează faptului că modulul CATIA Knowledgeware vă permite să integrați cunoștințele experților și experiențele dumneavoastră în design-ul și mediul de fabricație.

Pentru a descoperi noile tehnologii utilizate de producătorii de ștanțe și matrițe, în țările vestice, vă invităm să vă înregistrați printr-un email la a.popescu@cenit.de, pentru o sesiune demonstrativă, la sediul dumneavoastră sau online.



CENIT BUCUREȘTI
World Trade Center, Piața Montreal nr. 10
Tel: +40-31-437.05.88, Mobil: +40-746.091.091
www.cenit.de