



Buletin Informativ

4.03.2011

Tipul documentului	<i>Documentatie tehnica</i>
Atașat	<i>Pachetului Gemini CAD, versiunea X9 / 4 Martie 2011</i>
Versiunea documentului	<i>1.0 / 4 Martie 2011</i>
Întocmit de	<i>Gemini Cad Systems - Iasi, Romania</i>

Cuprins

Informații și sfaturi utile	4
Noi facilități în Gemini	5
Gemini Pattern Editor	5
1. Importul de fișiere *CUT , *DXF, *PLT	5
2. Multiselecția pentru importul DXF	5
3. Importul fișierelor *AAMA.....	5
4. Verifică piesele pregătite pentru tăiere	5
5. Arată/ascunde copia unui tipar	6
6. Snap la grid	6
7. Paralelă auxiliară	6
8. Dimensiune grid.....	6
Gemini MTM Server	6
Gemini Cut Plan	7
1. Exportă index model	7
2. Algoritm de planificare	7
3. Mesaj de avertizare	7
Gemini Nest Expert	8
1. Share mode	8
2. Arată toate instanțele.....	8
3. Informații cu privire la dimensiunea șabloanelor.....	8
4. Importul fișierelor *CUT , *DXF, *PLT	9
5. Exportă index model	9
6. Import AAMA	9
7. Multiselecția fișierelor la import Standard DXF	9
8. Salvare încadrare în fișier.....	9
9. Adaugă încadrare	9
10. Unitate de măsură suprafață șablon.....	9
11. Unitatea de măsură pentru „Greutatea pe unitate”	10
12. Marker report text	10
13. Eliminare deșeurilor.....	10
14. Direcția de tăiere	10
15. Update model	10
Gemini Nest Server	11
1. Fișier „Probleme”	11
2. Server log	11
3. Căutare în log	11

Erori corectate.....	12
Gemini Pattern Editor.....	12
1. Afișează imagine	12
2. Importul fișierelor *CUT , *DXF, *PLT	12
3. Opțiunea de interpolare	12
Gemini Cut Plan	12
1. Raportul Excel	12
Gemini Nest Expert	12
1. Raportul Excel	12

Informații și sfaturi utile

Scopul nostru este îmbunătățirea continuă a aplicațiilor Gemini și de aceea sugestiile venite din partea clienților noștri sunt foarte importante și luate în considerare. Pentru aceasta dorim să le mulțumim. În încercarea continuă de a îmbunătăți aplicațiile, în versiunile X9 ale pachetului Gemini au fost adăugate câteva funcții noi și îmbunătățiri ce sunt menite să ajute și mai mult utilizatorii. Vă sfătuim să citiți cu atenție noile modificări realizate, datorită faptului că acestea vă pot înlesni rezolvarea diferitelor probleme întâlnite în producție.

Majoritatea noilor îmbunătățiri sunt deja incluse în noile versiuni ale aplicațiilor Gemini și explicate în acest document. Documentul curent cuprinde ultimelpe modificări aduse aplicațiilor în comparație cu cele anterioare. Dacă utilizatorul are o versiune mai veche a pachetului Gemini, în momentul când se descarcă versiunea nouă trebuie citite și informațiile din buletin.

Versiunea aplicațiilor la care se referă acest document poate fi descărcată manual de pe site-ul www.geminiCAD.com, secțiunea *Download* sau se va descărca în mod automat folosind aplicația Gemini Shield. Folosind soft-ul Gemini Shield utilizatorul va putea să vizualizeze dacă ultima versiune de site este suportată de licența avută. De asemenea se poate face actualizare la aplicațiile Gemini.

Avertizare! Se poate face actualizare la software numai dacă sistemul este încă în perioada de garanție sau dacă există un contract de service pentru programul Gemini. Pentru a verifica perioada de garanție vă rugăm consultați Gemini Shield.

Pentru a afla ce versiune de program este folosită, se poate verifica data afișată pe imaginea ce se deschide, atunci când este pornită orice aplicație Gemini, sau se poate verifica în Gemini Shield.

Pentru informații detaliate referitoare la funcțiile noi se poate consulta versiunea X9 a manualelor de utilizare sau Apendicele care vor fi disponibile în zilele viitoare. Dacă nu aveți încă Apendicele contactați pe cineva de la departamentul tehnic.

Pentru alte probleme, întrebări sau sugestii ce le puteți avea, contactați-ne la:

tel./fax.: +40 232 237 546

e-mail: sales@geminiCAD.ro

Noi facilități în Gemini



Gemini Pattern Editor

1. Importul de fișiere *CUT, *DXF, *PLT

Versiunea nouă aduce îmbunătățiri legate de importul piclurilor U și V pentru fișierele *cut, *dxf și *plt. În fereastra de import au fost adăugate câteva opțiuni noi care influențează importul piclurilor:

- “Distanță maximă piclu”: distanța maximă dintre conturul tiparului și punctul de bază al piclului (situat la mijlocul segmentului format din punctele de bază)
- “Lungime maximă piclu”: lungimea maximă între vârful piclurilor U sau V și contur,
- “Lățime maximă piclu”: lățimea maximă a formei U sau V pentru care acestea se vor detecta ca picluri.

2. Multiselecția pentru importul DXF

Utilizatorul are acum posibilitatea de a importa mai multe fișiere DXF odată. Pentru aceasta, în timpul selectării fișierelor ce se doresc a fi importate trebuie apăsată tasta “SHIFT” (dacă se selectează fișiere consecutive), sau tasta “CTRL” (dacă se selectează fișiere într-o ordine oarecare).

3. Importul fișierelor *AAMA

Noua versiune aduce îmbunătățiri piclurilor in V exterior, la importul fișierelor *AAMA. Fiecare piclu va fi caracterizat după cum urmează:

Caracteristică piclu	Tip piclu
Lungime	Dacă piclul conține doar informația de lungime, acesta va fi importat ca piclu I.
Lățime și lungime	Dacă piclul conține atât informația de lățime cât și informația de lungime, acesta va fi importat ca piclu V.
Unghi	Dacă un piclu in V: -nu conține informația de unghi, acesta va fi importat ca piclu in V; -conține informația de unghi, atunci se va calcula vârful piclului si în funcție de poziția vârfului (interior sau exterior) și piclul va fi de tip V interior sau exterior.

4. Verifică piesele pregătite pentru tăiere

A fost îmbunătățită modalitatea de aplicare a funcției sus menționate, în sensul că atunci când vor fi detectate picluri suprapuse va fi afișat un mesaj de avertizare. Acest tip de eroare nu va fi corectată automat

Atenție: dacă pe timpul procesului de verificare piese apare un mesaj de eroare, verificarea pieselor trebuie refăcută complet.

5. Arată/ascunde copia unui tipar

Butonului de „Salvare” i s-a mai adăugat o opțiune: „Ghost”. La activarea acestei funcții se va genera automat o copie a tiparului selectat. La debifarea opțiunii sus menționate, copia nu va mai fi afișată pe ecran. Orice modificare adusă tiparului inițial va fi automat aplicată și pe copia acestuia.

6. Snap la grid

Butonului „Arată/ascunde grid” i s-a adăugat o nouă opțiune de magnetizare la grid. La activarea funcției sus menționate se va putea face snap între tiparul selectat și grid utilizând tasta ALT de pe tastatură. Această opțiune va fi disponibilă și în modul de lucru „Desenare”.

7. Paralelă auxiliară

Funcției „Schimbă lungimea curbei” i s-a adăugat o nouă opțiune: utilizatorul poate obține un contur paralel în interiorul tiparului sau în exteriorul acestuia. Conturul nou creat va fi automat declarat ca piesă auxiliara. Utilizând acest contur nou obținut se pot aplica funcții precum : măsurare, desenare urmărind conturul pieselor existente, modificare forma etc.

8. Dimensiune grid

În fereastra „Setări” tab-ul „Proiectare” a fost adăugată opțiunea de a seta dimensiunea gridului atât pe verticală cât și pe orizontală.



Gemini MTM Server

Gemini MTM Server este o aplicație separată pentru crearea mai multor fișiere de model. Această aplicație necesită fișiere cu informații referitoare la corpul purtătorului, fișiere care se obțin în urma scanării corpului și de asemenea fișiere de model. Se vor obține noi fișiere de model realizate conform informațiilor din fișierele obținute în urma scanării.

Mai multe informații referitoare la programul Gemini MTM Server pot fi găsite în documentația aplicației.



Gemini Cut Plan

1. Exportă index model

Pentru cazurile în care sunt importate mai mult de un model a fost adăugată în Setări plotter – Setări Generale funcția Exportă index model. Atunci când această funcție este bifată, la exportul PLT un index va fi adăugat fiecărui șablon, ușurând astfel identificarea șabloanelor ce aparțin unui model.

2. Algoritmul de planificare

A fost îmbunătățit algoritmul de planificare pentru mai multe tipuri de material.

3. Mesaj de avertizare

Un mesaj de avertizare va fi afișat atunci când lungimea încadrării este mai mare decât lungimea recomandată. Acest mesaj va fi afișat la exportul *cut si *plt.



Gemini Nest Expert

1. Share mode

Datorită proprietăților materialelor, a faptului că aceste materiale sunt furnizate în role de diferite dimensiuni sau a utilizării unui cutter single ply, sunt situații când materialul nu se poate șpanui și ca urmare trebuie construite încadrări de lungimea unei role. Prin introducerea acestei funcții se vine în ajutorul clienților care doresc ca în cadrul unei role să fie cât mai multe produse complete.

Cum funcționează :

a) Setări utilizate pentru activarea funcției Share mode

Pentru a activa funcționalitatea în modul de lucru Share mode, utilizatorul trebuie să bifeze opțiunea Shared marker nesting din cadrul ferestrei de Setări încadrare. Odată cu această funcție poate fi bifată și opțiunea Nest complete sets, opțiune utilă în cazurile în care utilizatorul dorește să obțină cât mai multe produse complete în cadrul unei role.

b) Modul de lucru în cadrul Share mode

După ce a fost optimizată prima încadrare, conform setărilor de rolă dorite, pentru a obține o nouă încadrare se accesează butonul Selectează încadrarea și apoi Creează o încadrare nouă. Fiecărei încadrări nou adăugate i se pot aplica proprietăți individuale, diferite de cele ale încadrărilor anterioare. O încadrare adăugată poate fi ștearsă doar cu condiția ca acesta să nu fie încadrarea activă.

Pe parcursul utilizării acestui mod de lucru, anumite opțiuni precum Grupare instanțe și Încadrare mărime cu mărime vor deveni inactive.

În partea stângă a încadrării sunt vizibile informații cu privire la numărul de cantități al șabloanelor: numărul de șabloane plasate pe încadrare/numărul de șabloane rămase pentru a fi plasate/numărul total de șabloane.

Important: Odată ce a fost plasată toată cantitatea de șabloane, utilizatorul are posibilitatea să plaseze în puls șabloane pentru a obține un set complet. Acest lucru se poate realiza doar în modul de plasare manual al șabloanelor iar cantitățile vor fi vizualizate cu minus (-). Orice modificare legată de cantitatea șabloanelor va fi automat actualizată pe toate încadrările..

2. Arată toate instanțele

În tabelul de proprietăți piese, a fost adăugată o nouă funcție și anume: "Arată toate instanțele". Ca setări implicite, această opțiune este nebifată. Atunci când se bifează în Tabelul de proprietăți șabloane vor fi afișate pe un fundal gri deschis toate instanțele șabloanelor din încadrare (doar a celor șabloane prezente pe încadrare). Pentru o mai ușoară identificare a acestora a fost adăugat un sufix de forma [FX], [FY], [FXY] care poate fi folosit și la cautare

Dacă nu este activă opțiunea gruparea mărimilor cu același nume, atunci vor fi vizibile instanțele șabloanelor pe toate mărimile, în caz contrar, dacă este activă opțiunea de grupare pe mărimi, instanțele șabloanelor vor fi afișate grupate.

3. Informații cu privire la dimensiunea șabloanelor

Atunci când un șablon este selectat în zona de optimizare, în partea dreaptă a încadrării pot fi vizionate și informații cu privire la lungimea, lățimea și aria șablonului.

4. Importul fișierelor *CUT , *DXF, *PLT

Noua versiune aduce îmbunătățiri cu privire la :

Importul piclurilor în U și V la fișierele *cut, *dxf și *plt. În fereastra de import a acestor tipuri de fișiere au fost adăugate câteva proprietăți legate de dimensiunea piclurilor, proprietăți ce sunt detaliate mai jos:

- “lungimea maximă piclu”: distanța maximă dintre contur și punctul de bază al piclului (situat la mijlocul segmentului format din punctele de bază)
- “lățimea maximă a piclului”: distanța maximă dintre oricare vârf al piclului și segmentul de bază
- “distanța maximă piclu”: lungimea maximă a segmentului de bază

5. Exportă index model

Pentru cazurile în care sunt importate mai mult de un model a fost adăugată în Setări plotter – Setări Generale funcția Exportă index model. Atunci când această funcție este bifată, la exportul PLT un index va fi adăugat fiecărui șablon, ușurând astfel identificarea șabloanelor ce aparțin unui model.

6. Import AAMA

Importul fișierelor DXF AAMA a fost îmbunătățit în ceea ce privește cantitățile șabloanelor după cum urmează: a fost adăugată opțiunea Imparte pe jumătate cantitățile pe flip Y. Această opțiune determină ca pentru șabloanele cu mai multe cantități, acesta să se împartă separat pentru 2 instanțe: jumătate din cantitate pentru instanța în poziția 0 și jumătate pentru instanța în poziția flip Y. Dacă șabloanele sunt într-o cantitate număr impar, împărțirea acesteia se va face precum urmează: cantitatea șabloanelor în poziția 0 va fi jumătate +1 și restul pentru șabloane în poziția flip Y.

7. Multiselecția fișierelor la import Standard DXF

Utilizatorul are acum posibilitatea de a importa mai multe fișiere DXF stardat în același timp. Toate fișierele vor fi importate în același model.

Notă: Multiselecția este posibilă doar dacă tipul de import DXF este setat a fi “model”.

8. Salvare încadrare în fișier

A fost îmbunătățită modalitatea de salvare a încadrărilor. În fereastra Setări încadrare au fost adăugate două opțiuni : importă nume fișier și material model. Ca și setări implicite aceste opțiuni sunt nebifate. Dacă utilizatorul dorește ca în numele de salvare a încadrării să fie automat inclus și numele fișierul sau/și a materialului aceste două opțiuni trebuie să fie bifate.

9. Adaugă încadrare

A fost îmbunătățită posibilitatea de adăugare încadrare. În fereastra de “Adaugă încadrare” au fost adăugate două noi opțiuni:

- în partea de sus : caz în care încadrarea va fi adăugată deasupra încadrării curente
- în partea de jos: caz în care încadrarea va fi adăugată sub încadrarea curentă

Notă: În ambele cazuri opțiunea „maximizează lățimea” va fi dezactivată.

10. Unitate de măsură suprafață șablon

În fereastra de „Setări utilizare” se poate edita acum unitatea de măsură pentru „Suprafața șablon”.

11. Unitatea de măsură pentru „Greutatea pe unitate”

În fereastra de „Setări încadrare” / „Setări utilizare” au fost adăugate două noi opțiuni cu privire la unitatea de măsură pentru greutate pe unitate de produs cât și pe total. Există acum posibilitatea de a alege unitatea de măsură între KG și G. Unitatea de măsură aleasă aici pentru „Greutatea pe unitate” va fi cea afișată în fereastra de raport.

12. Marker report text

Modalitatea de afișare a mini încadrărilor a fost îmbunătățită. În fereastra „Setări încadrare” / „Rapoarte” au fost introduse următoarele modificări:

- dacă este bifată opțiunea „Numai linia de tăiere” pe mini încadrare șabloanele vor fi colorate și vor prezenta toate informațiile de pe șablon
- dacă este bifată opțiunea „Conform setărilor de plotare” șabloanele pe mini încadrare vor fi afișate colorat conform setărilor definite în tabul „Setări plotter”. Împreună cu această opțiune se folosește și setarea „Dimensiunea minimă de împărțire a textului”. Utilizatorul are posibilitatea acum de a încărca un profil de plotare anterior salvat, iar șabloanele din mini încadrare vor fi afișate în concordanță cu profilul ales.
- dacă este bifată opțiunea „Conform setărilor de tăiere” șabloanele pe mini încadrare vor fi afișate colorat conform setărilor definite în tabul „Setări cutter”. Împreună cu această opțiune se folosește și setarea „Dimensiunea minimă de împărțire a textului”. Utilizatorul are posibilitatea acum de a încărca un profil de tăiere anterior salvat, iar șabloanele din mini încadrare vor fi afișate în concordanță cu profilul ales.

13. Eliminare deșeuri

Pentru situațiile când este necesar să se îndepărteze bucățile de material nefolosit a fost introdusă opțiunea „Eliminare deșeuri”. În fereastra de „Setări cutter” / „Setări generale” a fost adăugată opțiunea sus menționată. Odată bifată această opțiune, funcția devine activă împreună cu opțiunea „Repeat vertical cut distance” A fost adăugat și un laser pentru această opțiune.

În fereastra de „Export cut” liniile de eliminare deșeuri vor fi afișate conform setărilor aplicate la layerul aferent acestei funcții. Linile vor intersecta șabloanele dar nu le vor tăia.

14. Direcția de tăiere

În fereastra de „Setări cutter” / „Setări generale” a fost adăugată o nouă opțiune cu privire la ordinea de tăiere. Această opțiune are 3 posibilități de aplicare:

- Ca setare implicită, șabloanele vor avea aceeași direcție de tăiere
- Sensul de rotire în sensul acelor de ceasornic
- Sens contrar acelor de ceasornic

15. Update model

În meniul „Fișier” a fost introdusă o funcție separată pentru aplicarea update-ului de model.



Gemini Nest Server

1. Fișier „Probleme”

În structura de fișiere a aplicației Gemini Nest Server a fost adăugat un nou tip de fișier numit „Fișier Problemă”. Atunci când va fi întâmpinată o problemă în deschiderea unei încadrări din fișierul „Fișierul de intrare” acea încadrare va fi mutată în fișierul „Probleme”.

2. Server log

Este posibil acum să se vizualizeze diferite tipuri de mesaje de avertizare în cadrul Server log-ului. Mesajele de eroare vor fi afișate prin culoarea roșie iar mesajele de avertizare prin culoare albastru.

3. Căutare în log

A fost adăugată posibilitatea de căutare în log. Acesta operațiune devine activă odata cu apăsarea combinației de taste CTRL+ F. Va fi afișată o noua fereastră de lucru in partea dreaptă a aplicației , fereastră ce conține opțiunea de căutare. Pentru a găsi un cuvânt utilizatorul trebuie să tasteze cuvântul dorit. Pentru a ieși din funcție se folosește tasta ESC.



Erori corectate

Gemini Pattern Editor

1. Afișează imagine

A fost modificată setarea inițială cu privire la opțiunea de „Afișare imagine” din funcția „Scgimnă culoarea piesei”. Acum această opțiune în setari implicite este nebifata.

2. Importul fișierelor *CUT, *DXF, *PLT

Nu vor mai fi generate elemente tip linie, fiecare element va fi generat drept o polilinie.

3. Opțiunea de interpolare

A fost modificat modul de aplicare a funcției de interpolare după cum urmează:

- numai punctele de curbă sunt acum interpolate.
- punctele cu unghiuri mai mici de 160 de grade vor fi automat setate drept unghiuri ascuțite
- curbele care nu sunt legate între ele de puncte ascuțite vor fi legate între ele de puncte netede
- piclurile care au fost atașate unor puncte de curbă după aplicarea funcției de interpolare vor fi atașate celui mai apropiat punct de gradare. În cazurile în care nu este niciun punct de gradare, piclul va fi atașat următorului punct valid de pe tipar

Gemini Cut Plan

1. Raportul Excel

A fost îmbunătățită modalitatea de lucru în raportul excel, în sensul că unitatea de măsură și valoarea sunt acum în celule diferite, pentru a facilita executarea și altor tipuri de operații decât cele oferite de template-ul standard.

Gemini Nest Expert

1. Raportul Excel

A fost îmbunătățită modalitatea de lucru în raportul excel, în sensul că unitatea de măsură și valoarea sunt acum în celule diferite, pentru a facilita executarea și altor tipuri de operații decât cele oferite de template-ul standard.