



Buletin Informativ

18.05.2010

Tipul documentului	<i>Documentație tehnică</i>
Atașat	<i>Pachetului Gemini CAD, versiunea X9/18 Mai 2010</i>
Versiunea documentului	<i>1.0 / 18 Mai 2010</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. Export la plotter	5
2. Selecția multiplă a punctelor	5
3. Reconstrucția tabelului de gradare.....	5
4. Picluri în preungirea axei de simetrie	6
5. Nou filtru în tabelul de măsurători- Talii, Conformații și Extra.....	6
6. Oglindirea proiecției aplicată unui șablon	6
7. Copierea gradării.....	6
8. Adaugă dimensiune pentru MTM.....	7
9. Scroll la panelul din partea dreaptă al modului „Piese”	7
10. Acțiuni ce pot fi efectuate cu ajutorul tastaturii.....	7
11. Opțiuni pentru punctele interioare	7
12. Replicarea pieselor auxiliare	7
13. Importul fișierelor PLT/CUT/Standard DXF.....	8
14. Exportul direct al curbelor în fișierele DXF	9
15. Schița tehnică	9
Gemini Photo Digitizer	11
1. Noi opțiuni pentru a capta o imagine cu camere NIKON	11
2. Exportul fișierelor pentru Assyst, Lectra, Investronica	11
3. Ajustează celula gridului calibrat	11
4. Exportul curbelor în fișierele dxf.....	11
Gemini Cut Plan	12
1. Lățime optimă	12
2. Cantitatea produsului	12
Gemini Nest Expert	13
1. Reducerea numărului de puncte la importul de model	13
2. Editează piese	13
3. Zone cu nuanțe	14
4. Adaos eficient.....	15
5. Replicare.....	15
6. Definește grupul ca o singură instanță	16
7. Importul fișieror zip din Assyst și Gerber ce conțin două sau mai multe ordine	16
8. Importul fișierelor din Gerber – etichete, alterare	16
9. Importul fișierelor ISO CUT RS274D / HPGL / Standard DXF	16
10. Mini încadrare în Excel	17
Gemini Nest Server	18

Gemini PLT Spooler	19
1. Plotează etichete.....	19
2. Linii întrerupte.....	19
3. Oprește înainte/după alimentare	19
Gemini Shield	20
Erori corectate	22
Gemini Pattern Editor	22
1. MTM – afișarea rezervei de coasere.....	22
2. Aranjează șabloanele pe linia de tăiere	22
3. Punct tehnic interior implicit	22
Gemini Nest Expert	22
1. Importul de șabloane ce au adaos din versiunea X8 în X9	22
În lucru pentru versiunile următoare	23
Gemini Pattern Editor	23
1. „Librărie” cu lista de materiale	23
2. O nouă funcție utilizată pentru a modifica forma unui șablon cu o paralelă la conturul acestuia ...	23
3. Extrage o anumită zonă de pe un șablon făcând un singur click în interiorul acesteia.....	23
4. Importul fișierelor MDL din Lectra.....	23
Gemini Nest Expert	23
1. Îmbunătățirea algoritmului de încadrare	23
2. Copierea șabloanelor încadrate	23
3. Vizualizează și adaugă încadrări.....	23

Informații și sfaturi utile

1. 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.
2. Majoritatea noilor îmbunătățiri sunt deja incluse în noile versiuni ale aplicațiilor Gemini și explicate în acest document. Documentul curent cuprinde ultimele 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.
3. 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.

4. 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.
5. 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.
6. 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. Export la plotter

Modul de export la plotter a fost ajustat pentru a fi în conformitate cu exportul la plotter din alte aplicații (Gemini Cut Plan și Gemini Nest Expert)

Modificările sunt:

- fereastra de vizualizare a șabloanelor este acum în aceeași poziție ca în Cut Plan și Nest Expert;
- în fereastra de previzualizare, elementele exportate sunt afișate în culori diferite ce corespund tipurilor de layere
- toate opțiunile de export au fost reorganizate. Setările de export care anterior erau în fereastra de Export, acum sunt transferate în Setări Generale tab-ul Plotter. (opțiuni pentru depliere și simetrizare șabloane);
- în setările generale, este o nouă opțiune pentru a alinia șabloanele la axa de fir drept;
- Șabloanele care sunt mai mari ca lățimea hârtiei vor fi rotite automat pentru a se încadra. Dacă șabloanele sunt prea mari pentru a fi plasate pe lățimea hârtiei setată de utilizator, chiar și rotită, va apărea un mesaj de avertizare, și se va afișa în fereastra de previzualizare și se va exporta numai porțiunea din șablon care încapă pe lățimea materialului.

2. Selecția multiplă a punctelor

Aplicație:

Această funcție poate fi aplicată când utilizatorul dorește să selecteze mai multe puncte de pe două sau mai multe șabloane.

Cum funcționează:

Utilizatorul trebuie să acceseze modulul **“Modificare formă”**, apoi pentru a face selecția multiplă a mai multor puncte de pe șabloane diferite, trebuie să țină apăsată tasta **SHIFT** în timp ce realizează selecția.

De asemenea selecția multiplă a punctelor se poate face utilizând selecția cu fereastră. După selecție, în meniul de sus al modulului **“Modificare formă”**, vor fi active numai operațiile care pot fi aplicate tuturor punctelor.

3. Reconstrucția tabelului de gradare

Aplicație:

Această funcție este utilizată pentru reconstrucția tabelului de gradare, pentru șabloanele similare care sunt foto digitizate, de exemplu o mânecă din mărimile: 40, 42, 44 și 46.

Cum funcționează:

În modulul **“Piese”**, pentru a reconstrui tabelul de gradare, după ce au fost foto digitizate șabloanele, trebuie parcurși următorii pași:

- se editează tabelul de gradare;
- se selectează toate mărimile ce corespund șablonului foto digitizat;
- se apasă pe butonul **“Reconstruiește tabelul de gradare”**.

Rezultatul va fi gradarea șablonului. Pentru a obține o reconstrucție a gradării reușită, trebuie respectate următoarele:

- toate șabloanele trebuie să aibe axa de fir drept;
- numărul selectat de șabloane trebuie să fie același cu numărul de mărimi adăugate în tabelul de gradare;
- numărul punctelor de gradare trebuie să fie același pentru toate șabloanele selectate;
- numărul piclurilor trebuie să fie același pentru toate șabloanele selectate;
- numărul pieselor auxiliare trebuie să fie același pentru toate șabloanele selectate;
- numărul punctelor interioare trebuie să fie același pentru toate șabloanele selectate.

În cazul în care una din regulile de mai sus nu este satisfăcută va apărea o fereastră ce anunță utilizatorul despre aceasta.

4. Picluri în preungirea axei de simetrie

În modul "Industrializare" după ce a fost definită axa de fir drept, utilizatorul are posibilitatea să aleagă modul în care vor fi aplicate piclurile axei de simetrie pe șablon. Au fost adăugate două opțiuni în partea dreaptă a meniului:

- o opțiune pentru primul piclu;
- o opțiune pentru al doilea piclu.

Dacă nu sunt bifate aceste opțiuni, atunci când vor fi simetrizate șabloanele, piclurile nu vor fi adăugate.

Dacă aceste opțiuni sunt bifate, atunci utilizatorul are posibilitatea să aleagă tipul de piclu, dimensiunea acestuia și pe ce layer va fi adăugat acesta. După ce s-au realizat toate setările utilizatorul trebuie să apese pe butonul "Aplică".

5. Nou filtru în tabelul de măsurători- Talii, Conformații și Extra

Aplicație:

- pentru a vizualiza valorile măsurate pe: talii, conformații și extra
- pentru a realiza măsurători compuse între valorile afișate.

Cum funcționează:

Dacă șablonul are pe lângă gradare și gradare pe conformații și talii, după ce a fost făcută o măsurătoare pe șablon în modul "Măsurători", pentru a fi afișate una din aceste mărimi în tabelul de măsurători, utilizatorul trebuie să facă click dreapta pe o celulă și să aleagă din fereastra deschisă ce mărime/mărimi dorește să vizualizeze. Pentru aceasta trebuie să bifeze una sau toate mărimile afișate.

6. Oglindirea proiecției aplicată unui șablon

Acum utilizatorul poate oglindi proiecția în mod automat, de-a lungul liniei proiecției sau în sens opus acesteia.

În modul "Modificare formă" la butonul "Declară o porțiune din șablon pentru a fi proiectată în oglindă", s-au mai adăugat alte două opțiuni: "Flip de-a lungul liniei de proiecție" și "Flip în sens opus liniei de proiecție".

7. Copierea gradării

În modul „Gradare” s-a dezvoltat copierea regulii de gradare de la un grup de puncte la un alt grup de puncte.

Dacă utilizatorul dorește să copieze regulile de gradare de la un grup de puncte la un alt grup de puncte dar în sens antiorar, trebuie să parcurgă următorii pași:

- prima dată va fi selectat un grup de puncte în sens orar,
- se va face copierea gradării,
- se va selecta apoi al doilea grup de puncte dar în sens antiorar .

Atunci când utilizatorul va dori să atribuie gradrea copiată punctelor selectate, se va deschide o fereastră ce îl anunță că ordinea de selecție a punctelor consecutive este diferită, și va fi întrebat ce ordine de selecție dorește să păstreze: ordinea de selecție originala a celui de-al doilea grup de puncte sau vrea să schimbe ordinea cu direcția în sens orar.

8. Adaugă dimensiune pentru MTM

A fost introdusă o nouă modalitate de a introduce dimensiunile din tabelul de **Măsurători** în tabelul de **Editare set mărimi**, folosind opțiunea din tabelul de măsurători **“Adaugă dimensiune”**.

Pentru a adăuga o dimensiune din tabelul de măsurători în tabelul de Editare set mărimi, utilizatorul trebuie să măsoare conturul sau o distanță între două puncte, de pe un șablon, și să introducă această valoare în tabelul de măsurători și să o convertească în dimensiune pentru MTM folosind opțiunea **“Adaugă dimensiune”** din meniul deschis cu click dreapta. Această opțiune este foarte utilă dacă utilizatorul dorește să folosească dimensiunea măsurată în MTM.

9. Scroll la panelul din partea dreaptă al modului „Piese”

În Gemini Pattern Editor, în meniul din partea dreaptă au fost adăugate două săgeți în partea de sus și în partea de jos a meniului, pentru ca atunci când se apasă pe una din acestea meniul culiseze fie în sus fie în jos pentru a putea vedea toate opțiunile din acesta.

10. Acțiuni ce pot fi efectuate cu ajutorul tastaturii

În modul **“Industrializare”**, utilizatorul are acum posibilitatea să deplaseze axa de text folosind săgețile din tastatură. Dacă se ține apăsată tasta CTRL în timp ce se deplasează o latură a axei de text, acesta se poate roti numai cu unghiuri fixe față de coordonatele sistemului.

Pasul de rotație este de **15°**, rotația fiind făcută cu 0°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°.

11. Opțiune pentru punctele interioare

Aplicație:

Această opțiune se folosește pentru a defini lungimea și tipul implicit al punctelor interioare.

Cum funcționează:

În **“Gemini Pattern Editor”** în fereastra de **“Setări”**, a fost adăugată o nouă opțiune pentru punctele interioare, ce conține două câmpuri:

- **“Tipul implicit al punctului interior”** . Orice punct interior adăugat manual sau automat va fi de tipul selectat de utilizator la această opțiune;
- **“Lungimea implicită a punctului interior”**. Orice punct interior adăugat manual sau automat va avea lungimea selectată de utilizator la această opțiune.

12. Replicarea pieselor auxiliare

Aplicație:

Se va face replicarea automată în aceeași poziție a pieselor auxiliare, după ce s-a extras linia de coasere sau linia de tăiere a unui șablon.

Cum funcționează:

În modul **“Piese”**, când utilizatorul extrage șablonul pe linia de coasere/tăiere, piesele auxiliare vor apărea de asemenea pe noile piese obținute, dacă acestea le conțin.

13. Importul fișierelor PLT/CUT/Standard DXF

Pe lângă fișierele *.dxf aama, utilizatorul are posibilitatea să importe fișiere *.plt și *.cut. De asemenea importul fișierelor dxf a fost îmbunătățit pe această versiune, pentru a putea stabili de la bun început tipul elementelor în funcție de layere-le din fișierul importat.

Pentru a importa un fișier, din meniul **Modele** opțiunea **Import** se va alege ce tip de fișier se importă:

- CUT pentru a importa fișiere cut cu extensiile: *.cut, *.dat, *.gbr, *.ger, *.nc, *.iso, *.txt;
- PLT pentru a importa fișiere cu extensiile : *.plt, *.hpg, *.hpgl;
- Standard DXF, pentru a importa fișiere dxf din alte programe cu extensia *.dxf.

După ce s-a ales ce tip de fișier se importă, se va deschide o fereastră de unde:

- este definită calea, de unde se va importa fișierul

Următorul pas este de a seta unitatea de măsură bifând una din aceste opțiuni:

- unități de măsură automate pentru importul de fișiere : *.cut, și *.dxf
- unități de măsură manuale, pentru importul fișierelor: *.cut, *.plt, și *.dxf.

În fereastra de import a fișierelor dxf standard sunt două setări specifice fișierelor ce se importă din AutoCAD: importă din bloc și importă din entități. Utilizând una din aceste opțiuni, pot fi importate fie ambele elemente fie unul din ele: numai blocul sau numai entitățile.

Conținutul acestor fișiere poate vizualizat, în fereastra de previzualizare, iar sub aceasta, utilizatorul poate citi layere-le și comenzile ce le conțin fișierele importate.

Anumite elemente vor fi importate pe layere diferite, care au comenzi diferite. Pentru aceasta este o opțiune: **"Folosește definire layer"**, unde layere-le importate vor fi citite de layere-le programului Gemini.

După ce se face click pe butonul **"Tabel layere PLT"**, se va deschide o fereastră cu următoarele opțiuni:

- layere interne – aici sunt afișate layere-le din programul Gemini de la 0...la 9.
- layere importate – aici utilizatorul trebuie să specifice ce layere din fișerele importate vor fi citite de către layere-le interne ale programului Gemini. Pentru aceasta în câmpul layere interne, trebuie introduse comenzile:
 - SP1, SP2 ...etc, pentru fișiere plt;
 - M14, M19, M43... etc, pentru fișierele cut;
 - numerele layerelor pentru fișiere dxf.

Dacă într-un câmp, de la layere interne utilizatorul dorește să introducă două sau mai multe comenzi, acestea trebuie separate de caracterul editat în **"Delimitator layer"**.

Tot în această fereastră sunt alte două opțiuni:

- elemente interne;
- layere importate.

Prin editarea a una sau a mai multor comenzi în câmpul layere import, acestea vor fi importate pe elemente interne: conturul principal, linii și polilinii, picluri și puncte interne în programul Gemini.

Dacă la import nu au fost definite anumite layere, acestea:

- nu vor fi importate, sau
- vor fi importate pe alte layere, unde nu sunt specificate comenzi.

Prin bifarea opțiunii **"Folosește informație șablon"**, sunt importate etichetele șabloanelor: nume, marime, numele modelului.

Sunt două moduri de a colora elementele importate:

- colorare în funcție de tipul de elemente (conturul principal, elemente interioare, picluri, puncte interioare și axă de fir drept);
- colorarea în funcție de layer-ul inițial din fișier.

Pentru orice schimbare a culorii sau layerului se apasă pe butonul **“Actualizează”**.

După setarea pe ce layere din Gemini vor fi importate layere-le din fișier, utilizatorul are un filtru de unde pot fi identificate piclurile și alte elemente care sunt pe șabloane; așa că în câmpul “Filtre import” sunt următoarele opțiuni:

- importă aria minimă a șablonului: valoarea editată în acest câmp indică faptul că vor fi importate numai șabloanele care au aria egală sau mai mare decât acest număr;
- detectează picluri, aici pot fi editate valori pentru distanța maximă a piclului și lungimea maximă a acestuia; în fereastra de import a fișierelor cut mai este o altă setare **“Detectează picluri fără comandă specială”**;
- detectează axe, aici poate fi editată o valoare pentru lungimea minimă a axei;
- detectează polilinii, aici poate fi editată o valoare pentru lungimea minimă a poliiniilor care vor fi detectate;
- detectează puncte interioare, unde poate fi editată o valoare pentru lungimea implicită a punctului.

Dacă sunt selectate toate aceste opțiuni, atunci elementele vor fi importate numai dacă dimensiunile acestora corespund cu valorile editate.

În câmpul **“Elemente implicite”**, sunt două opțiuni: layere pentru axa de fir drept și layere pentru punctele de referință; aceste elemente vor fi importate automat, dar utilizatorul poate schimba layer-ul asociat axei de fir drept și punctelor de referință.

La importul fișierelor HPGL este o opțiune: **“Identifică și elimină dreptunghiul încadrării”**, prin bifarea acesteia dreptunghiul ce conține șabloanele din încadare va fi eliminat și vor rămâne numai șaboanele.

După orice valoare modificată, opțiune sau layer se va apăsa pe butonul **“Aplică”**.

Chiar și cu aceste setări făcute, pot exista în fișier elemente care nu vor fi importate; acestea pot proveni din:

- layere nedefinite, când se alege să nu se importe acestea;
- elemente care nu respectă setările de import pentru elemente interioare;
- unele elemente rezultate după reconstrucție

Toate acestea vor fi importate ca resturi, și în fereastra de previzualizare sunt colorate implicit în roșu. Pentru a vizualiza sau ascunde resturile, se bifează/debifează opțiunea: **“Arată resturi”**.

Însă în unele cazuri, utilizatorul poate aplica opțiunea **“Marjă de detecție”**, spre exemplu în cazul elementelor rezultate după reconstrucție. În acest fel conturul poate fi reconstruit fără a fi deformat cu o valoare mai mare decât cea editată în această opțiune.

14. Exportul direct al curbelor în fișierele DXF

Pâna acum, când se exporta un fișier dxf, curbele și arcele erau transformate în polilinii. Acest tip de export este realizat cu ajutorul profilului R12 ce exportă linii, polilinii, puncte și texte.

În Gemini Pattern Editor, pe lângă profilul R12 a fost creat un nou profil pentru exportul fișierelor DXF. Acest profil se numește R2000 și este specific fișierelor dxf exportate pentru AutoCAD; cu acesta curbele se vor exporta ca spline-uri.

15. Schița tehnică

Aplicație:

Exportul și printarea unei noi fișe tehnice (Technical screen sketch) ce include următoarele:

- imaginea pieselor așa cum sunt ele poziționate pe ecran și
- dimensiunile pentru fiecare piesă:
 - lungimea maximă
 - lățimea maximă, aceste sunt indicate prin săgeți

Cum funcționează:

Pentru a exporta schița tehnică, se va accesa din bara de meniu funcția **Model**, opțiunea **Tipărire fișe / Tipărește schița tehnică**, însă înainte trebuie setate ce dimensiuni se exportă din fereastra **Setări** tabul **Proiectare** unde sunt adăugate două opțiuni :

- **dimensiuni pe linia de coasere**, când este bifată această opțiune atunci:

- dacă piesele sunt construite pe linia de coasere, în schiță se vor vizualiza dimensiunile pe linia de coasere;
- dacă piesele sunt construite pe linia de tăiere atunci va apărea un **Mesaj de avertizare**, iar în schiță vor fi afișate dimensiunile pentru linia de tăiere;
- dacă piesele sunt construite pe linia de coasere și este afișată și rezerva de coasere atunci se afișează dimensiunea conform setării;

- **dimensiuni pe linia de tăiere**, când este bifată această opțiune atunci:

- dacă piesele sunt construite pe linia de tăiere, în schiță se vor vizualiza dimensiunile pe linia de tăiere
- dacă piesele sunt construite pe linia de coasere atunci va apărea un **Mesaj de avertizare**, iar în schiță vor fi afișate dimensiunile pentru linia de coasere
- dacă piesele sunt construite pe linia de coasere și este afișată și rezerva de coasere atunci se afișează dimensiunea conform setării

Mesajul de avertizare conține lista pieselor care nu corespund setării și dimensiunea va fi afișată pe linia coasere/tăiere.



Gemini Photo Digitizer

1. Noi opțiuni pentru a capta o imagine cu camere NIKON

Acum pe lângă camerele Cannon, camerele Nikon pot fi de asemenea utilizate.

În fereastra de "Setări", tabul "Setări cameră/Calibrare", în câmpul "Camera", au fost introduse două opțiuni:

- CapturăC
- CapturăW

Atunci când se utilizează o cameră foto Canon se va selecta opțiunea CapturăC; atunci când se **folosește** o cameră foto NIKON se va selecta opțiunea CapturăW.

2. Exportul fișierelor pentru Assyst, Lectra, Investronica

În acest nou release este posibil acum să se facă exportul modelelor digitizate pentru Assyst, Lectra, Investronica.

3. Ajustează celula gridului calibrat

Aplicație:

Această setare ajută utilizatorul să nu recalibreze gridul după modificarea unei valori în căsuțele înălțime sau lățime celulă.

Cum funcționează:

Pentru a schimba valoarea celulelor din gridul calibrat se va deschide fereastra de "**Setări**", tabul "Setări cameră/Calibrare" și din câmpul *Calibrare* se va apăsa pe butonul "**Calibrează**".

În fereastra deschisă, nu va fi încărcat gridul calibrat pentru a modifica valorile dintr-o celulă, utilizatorul trebuie numai să schimbe valorile existente cu altele și să apese pe butonul "**Inchide**". Aceste valori vor rămâne memorate, și atunci când va fi încărcat gridul calibrat, dimensiunile celulelor vor avea valorile editate anterior.

4. Exportul curbilor în fișierele dxf

A fost îmbunătățit exportul fișierelor dxf, prin crearea unui nou profil R2000 ce este specific fișierelor pentru AutoCAD. Utilizând acest profil curbele vor putea fi importate în alte programe ca spline.



Gemini Cut Plan

1. Lățime optimă

Aplicație:

Atunci când există materiale cu diferite lățimi, această funcție este folosită pentru a determina pe ce lățime de material se obține cea mai bună eficiență și consumul cel mai mic.

Cum funcționează:

Se face click pe butonul "**Lățime eficientă**" și se va deschide o fereastră unde:

- în câmpul "Material nou", se vor introduce valorile pentru lățimi, ce vor fi delimitate de spațiu
- Se va seta:
 - **timpul total**, astfel valoarea din acest câmp va fi împărțită la numărul de lățimi introduse de către utilizator;
 - **timpul pentru încadrare**, astfel pentru fiecare lățime introdusă, fiecare încadrare va fi optimizată cu valoarea editată în acest câmp.
- se apasă pe butonul **Start**, pentru a începe optimizarea;
- în câmpul "**Informații**" sunt afișate:
 - informații despre încadrarea ce este în curs de optimizare:
 - ce rezultă după optimizare:
 - eficiența obținută;
 - lungimea obținută;
 - timpul alocat pentru a obține aceste rezultate.

După ce toate încadrările au fost optimizate pentru toate lățimile, în partea de jos a acestei ferestre, se vor afișa rezultatele pentru eficiență și lungime pentru fiecare încadrare în parte, și sub toate aceste informații va fi afișată lățimea pentru care eficiența și lungimea sunt cele mai bune.

Pentru a atribui lățimea optimă se apasă pe butonul "**Atribuie lățime**".

2. Cantitatea produsului

Atunci când se face o optimizare pe foaie simplă (**un produs pe fiecare strat**) pe material pliat sau tubular, din fiecare strat va rezulta o cantitate dublă de produse pentru fiecare încadrare.

Datorită acestui fapt, în tabelul de planificare, fiecare cantitate de produse pentru o mărime va fi înmulțită cu 2 și va fi considerată în acest mod când se calculează numărul de foi.



Gemini Nest Expert

1. Reducerea numărului de puncte la importul de model

Când se importă modele în Gemini Nest Expert din fișiere precum (gem, plt, cut, dxf, mrk, pt, gerber, assyst, lectra), curbele se importă ca polilinii ce sunt conectate între ele prin puncte. Numărul de puncte de pe polilinii, pot fi reduse prin editarea unei valori care va fi considerată implicită în câmpul: **“Reducerea numărului de puncte la importul de model”**, din fereastra de **“Setări”**, tabul **“Opțiunii utilizare”**. Această valoare este considerată a fi marja implicită când se importă un fișier. Prin reducerea numărului de puncte de pe contur, deviația finală față de conturul original nu va fi mai mare decât valoarea introdusă în câmpul **„Reducerea numărului de puncte la importul de model”**.

În tabul **“Opțiuni încadrare”** din fereastra de **“Setări”** la **“Reducerea numărului de puncte utilizat în order”**, este afișată valoarea utilizată la import și se aplică pe fiecare piesă din order și introdusă în order, fără a se lua în considerare valoarea implicită din tabul **“Opțiuni utilizator”**.

Această valoare este afișată numai în tabul **“Opțiuni încadrare”** și nu poate fi modificată.

2. Editează piese

Aplicație:

Pentru a face modificări asupra conturului unui șablon din încadrare.

Cum funcționează

Se va selecta șablonul și se apasă pe butonul **“Editează șablon”**.

Se va deschide o fereastră unde este afișat în prim plan șablonul selectat și apoi cu ajutorul butoanelor: linie dependentă, paralelă, și contur translat se pot face modificări asupra conturului șablonului.

Pentru a crea una din aceste linii pe șablon, trebuie să fie selectate prima dată punctele de pe contur; pentru aceasta sunt trei moduri de selecție:

- **puncte de gradare**, sunt activate numai punctele de gradare de pe șablon;
- **puncte cu unghi mai mare de...** vor fi afișate numai punctele care au unghiuri mai mari ca valoarea editată;
- **toate punctele** – vor fi afișate toate punctele de pe șablon: puncte de gradare, de curbă.

După crearea unei linii pe șablon, se vor face modificări asupra conturului acestuia folosind butonul **TAIE**.

După ce șablonul a fost tăiat, se va selecta cu un click de mouse partea ce va rămâne în încadrare.

Dacă modificarea se face numai pe șablonul selectat se bifează opțiunea **“Aplică numai piesei selectate”**.

Dacă modificarea trebuie aplicată pentru toate șabloanele din aceeași instanță se va selecta mesajul **“Aplică pentru toate piesele identice din aceeași instanță”**.

Dacă modificările trebuie aplicate pe toate șabloanele identice din aceeași mărime, se selectează: **“Aplică asupra tuturor pieselor identice din aceeași mărime”**.

Dacă după modificare, utilizatorul dorește să încarce șablonul original din model, se va selecta butonul **“Incarcă piesa originală”**.

Dacă după încărcarea șablonului original, utilizatorul dorește să încarce șablonul modificat se va selecta butonul **“Reîncarcă piesa încadrată”**.

Observație:

După ce un șablon a fost tăiat folosind această funcție, rezerva de coasere nu va fi reconstruită în mod automat.

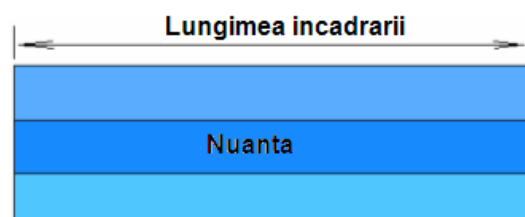
Dacă este nevoie de rezervă de coasere, procesul de tăiere va fi făcut în **Gemini Pattern Editor**, și apoi se va folosi **Actualizare model** din **Gemini Nest Expert**.

3. Zone cu nuanțe

Aplicație:

După procesul de vopsire a materialelor, pot rămâne pe suprafața acestora diferite zone cu nuanțe, ca în imaginea alăturată.

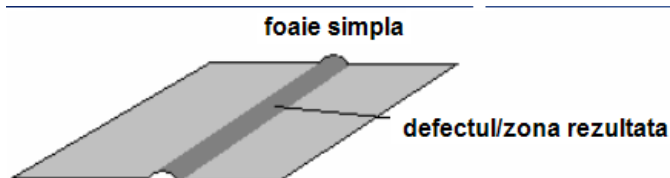
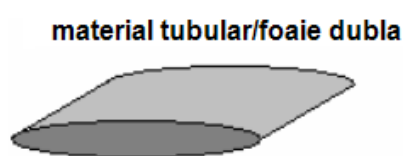
Dacă utilizatorul dorește să încadreze șaboane pe acest tip de materiale, trebuie să folosească funcția **Zonă cu nuanțe**. În acest mod va putea să încadreze șablonurile dintr-o instanță într-o zonă de pe încadrare ce are aceeași nuanță.



- dacă materialul are pe margini dantelă, și anumite șablonuri trebuie să o conțină, această funcție de definire a zonelor cu nuanțe va ajuta utilizatorul să poziționeze șabloanele respective tangente la marginea încadrării
- dacă șabloanele trebuie încadrate pe foaie simplă, și materialul a fost tubular și tăiat la una din margini pentru a obține o foaie simplă (vezi în tabelul de mai jos), atunci pe lungimea foii simple rezultate a rămas un defect sau o linie, unde utilizatorul nu dorește să plaseze șabloanele; prin definirea unei arii de nuanță în acea zonă, nici un șablon nu se va încadra acolo.

Materialul tubular înainte de tăierea unei margini

Foaia simplă rezultată după ce materialul tubular a fost tăiat și depliat



Cum funcționează:

În tabul **Defecte**, din fereastra **Setări**, a fost adăugată o opțiune numită **Nuanță**.

Pentru a defini o zonă de acest tip pe material, în câmpul **"Proprietăți nuanțe"**, se atribuie un **Nume** nuanței, și se definește lățimea acesteia, prin editarea valorilor în cele două câmpuri: **"de la..."**, **"pana la..."**.

După ce se apasă pe butonul **"Adaugă"**, automat va fi creată o astfel de zonă pe toată lungimea foii de încadrare.

Dacă se dorește reeditarea unei zone, se apasă pe butonul **"Editează"**; astfel va putea fi modificată lățimea acesteia sau numele.

Dacă se dorește ștergerea zonei, se apasă pe butonul **"Sterge"**.

În tabelul de proprietăți este adăugat câmpul **Shade areas**, ce corespunde fiecărui șablon în parte, și cuprinde următoarele opțiuni:

- **NICIUNA** – șabloanele se poziționează oriunde pe încadrare fără a ține cont de zonele definite
- **ORICARE** – șabloanele se poziționează oriunde pe zonele definite dacă încap
- **Marginea de jos /Marginea de sus** – șabloanele se poziționează tangent la marginea de jos sau la marginea de sus a zonelor de pe încadrare
- **Numele zonelor introduse** în tabul **Defecte** din fereastra de **Setări** – dacă este selectat numele unei anumite zone atunci acele șabloane se vor plasa numai în acea zonă.

Proprietățile șabloanelor privind amplasarea pe nuanțe pot fi de trei tipuri: independent, similar și instanță. Aceste proprietăți pot fi setate în **"Tabelul de proprietăți"** pe coloana **"Tip nuanță"**.

- **Tipul independent:** fiecare șablon având această proprietate va fi plasat pe zona de nuanță indicată fără a forța alte șabloane să fie plasate în aceeași zonă;
- **Tipul instanță:** toate șabloanele având această proprietate vor fi plasate pe aceeași zonă de nuanță
- **Tipul similar:** toate șabloanele care au această proprietate vor fi plasate în aceeași zonă de nuanță.

Dacă apartenența este de tip instanță sau similar, toate piesele din instanță respectiv similare se vor plasa pe aceeași zonă (dacă aparțin măcar unei zone).

Cazuri speciale:

- când este caroiaj sau tubular și sunt definite aceste zone, are prioritate caroiajul, respectiv tubularul
- când piesele nu încap: se plasează oriunde

4. **Adaos eficient**

În tabul **“Opțiuni încadrare”** a fost adăugată în câmpul **“Setari adaos”** opțiunea: **“Adaos eficient”**.

Aplicație:

Dacă șabloanele au definit un adaos, și utilizatorul vrea să ignore adaosul între liniile drepte tangente ale șabloanelor încadrate, atunci trebuie să folosească această opțiune.

Cum funcționează:

Dacă șabloanele au definit un anumit adaos, și se alege opțiunea de **“Adaos eficient”**, atunci toate liniile drepte tangente ale adaosului vor fi ignorate în momentul când se face plasarea șabloanelor pe încadrare.

Adaosul eficient se poate aplica numai pentru linii drepte ce au o anumită lungime, ce va fi definită în câmpul **“Doar pentru linii mai mari de:...”**

5. **Replicare**

În dreptul butonului **“Grupează/degrupează șabloanele pentru termocolare”**, a fost adăugată o nouă opțiune: **“Replicare grup”**.

Aplicație:

- dacă utilizatorul are 20 de mărimi și a creat un grup de termocolare cu șabloanele dintr-o singură mărime, folosind funcția de replicare, vor fi create grupuri de termocolare cu aceleași șabloane în aceeași poziție cu restul mărimilor.
- dacă utilizatorul vrea să potrivească punctele de referință dintre două șabloane ale unei singure mărimi, și dorește ca această potrivire să se păstreze și la restul mărimilor, atunci poate fi utilizată opțiunea de la replicare - grup caroiaj

Cum funcționează:

Pentru a folosi această opțiune, șabloanele trebuie să fie grupate.

1. Se poate aplica replicare pentru grup de termocolare

Prima dată se va selecta grupul de termocolare și apoi funcția **Replicare grup**. Se va deschide o fereastră de unde se va selecta pentru ce tip de grup se face replicarea, în cazul de față se va selecta – **grup de termocolare**.

2. Poate fi aplicată replicarea pentru grup caroiaj

Prima dată se va selecta grupul de termocolare și apoi funcția **Replicare grup**.

Pentru a realiza replicare pentru potrivire la caroiaj, din fereastra deschisă se va selecta opțiunea: **grup caroiaj**, și automat sunt activate din câmpul **“Distanță menținută”** următoarele mesaje:

- păstrează distanța orizontală
- păstrează distanța verticală

Prin alegerea uneia din aceste opțiuni: **“păstrează distanța orizontală”** sau **“păstrează distanța verticală”**, când se face replicarea pentru grup caroiaj, se va păstra aceeași distanță între punctele de referință de pe șabloane fie pe verticală fie pe orizontală.

6. Definește grupul ca o singură instanță

Aplicație:

Se folosește pentru a grupa două sau mai multe instanțe într-o singură instanță, pentru a putea fi aplicate aceleași restricții.

Cum funcționează:

În fereastra de "Setări" tabul "Setări încadrare" a fost introdusă o nouă opțiune "Definește grupul ca aceeași instanțăca o singură instanță" unde utilizatorul, în urma creării unor grupuri în fereastra de "Grupare instanțe", dacă selectează această opțiune, se va crea o singură instanță ce va cuprinde toate instanțele grupate; toate șabloanele din instanța creată vor fi încadrate împreună ca o singură mărime, iar tuturor șabloanelor din această instanță li se pot atribui aceleași restricții.

7. Importul fișierelor zip din Assyst și Gerber ce conțin două sau mai multe ordine

La importul de ordine Gerber și Assyst, se poate selecta un fișier zip cu mai multe ordine în el.

- după selectarea fișierului zip se va deschide o fereastră unde sunt afișate toate ordinele din fișier, și utilizatorul va alege ce ordine vor fi importate, făcând selecția acestora;
- pe baza opțiunii utilizatorului, se va crea un nou order cu fiecare din ordinele selectate din fereastra de import.

8. Importul fișierelor din Gerber – etichete, alterare

Etichete: Sistemul Gerber atribuie în momentul exportului unui element ce poate fi tăiat, desenat sau ignorat, o anumită literă.

Pentru a seta corect proprietatea ca un element să fie tăiat, desenat sau ignorat la generarea fișierului cut, în momentul când se face importul fișierelor din Gerber s-au introdus două câmpuri:

- un câmp unde se selectează litera, și
- unul unde se selectează layer-ul corespunzător

Ca și implicit trebuie atribuite următoarele layere pentru următoarele litere:

- pentru litera I trebuie asignat layer 0;
- pentru litera D trebuie asignat layer 5;
- restul literelor trebuie puse pe layer 4.

Alterare: În Gerber se poate schimba forma unui șablon într-o încadrare, fără a modifica forma acestuia în model, folosind un fișier numit "Alterare".

Când fișierul de alterare este inclus în Order, programul Gemini va importa șabloanele ce au forma deja modificată, în funcție de specificațiile din fișier.

9. Importul fișierelor ISO CUT RS274D / HPGL / Standard DXF

În afară de fișierele *.cut și fișierele dxf aama, utilizatorul are acum posibilitatea să importe fișiere *.plt și *.standard dxf. A fost de asemenea îmbunătățit importul fișierelor cut în această versiune, pentru a stabili de la început tipul elementelor în funcție de layere-le din fișierul importat.

Pentru a importa un fișier se selectează din bara de meniu funcția **Fișier**, opțiunea **Import** și apoi tipul de fișiere ce vor fi importate:

- ISO CUT RS274D pentru a importa fișiere cut cu extensiile : *.cut, *.dat, *.gbr, *.ger, *.nc, *.iso, *.txt
- HPGL – pentru a importa fișiere plt cu extensiile: *.plt, *.hpg, *.hpgl
- Standard DXF pentru a importa fișiere din alte sisteme cu extensia *dxf.

Unica diferență între ferestrele de import al acestor fișiere este că poate fi ales conținutul fișierului importat:

- ca model
- ca încadrare

Dacă fișierul este importat ca model atunci șabloanele vor fi importate în zona de stocare.

Dacă fișierul este importat ca încadrare atunci șabloanele vor fi importate în zona de stocare și vor fi și încadrate, acestea fiind memorate în poziția în care sunt încadrate.

Pentru a vedea cum funcționează setările în aceste ferestre mergeți la pagina 8.

10. Mini încadrare în Excel

Acum este posibil să se vizualizeze mini-încadrarea în raportul Excel, dacă atunci când se realizează exportul în acest format se va bifa opțiunea "**Mini – încadrare**", din fereastra de **Raport** .



Gemini Nest Server

Gemini Nest Server este o nouă aplicație pentru optimizarea mai multor încadrări.

Acest program include următoarele opțiuni:

- butonul **“Pornește serverul de încadrare”**: dacă sunt încadrări în lista de intrare, odată ce utilizatorul face click pe acest buton prima încadrare din listă va fi optimizată;
- butonul **“Oprește serverul de încadrare”**: utilizatorul poate folosi acest buton pentru a opri optimizarea în curs a unei încadrări sau să repornească optimizarea unei încadrări;
- **“Procesează fișierul următor”**, la apăsarea acestui buton programul va salva în mod automat încadrarea ce este în curs de optimizare și va începe optimizarea următoarei încadrări din listă;
- **“Oprește serverul de încadrare”**, dacă o încadrare este în curs de optimizare și utilizatorul va apăsa pe acest buton, programul va salva în mod automat încadrarea și se va opri din optimizare;
- **“Inchide serverul de încadrare”** se utilizează atunci când utilizatorul dorește să închidă aplicația. Dacă o încadrare este în curs de optimizare și se apasă pe acest buton, încadrarea va fi salvată și apoi aplicația va fi închisă.

Tabul **“Fișiere”** conține două ferestre:

- **Fișiere de intrare**: în această fereastră vor fi afișate încadrările adăugate pentru procesare. Ordinea de procesare este de sus în jos în această listă;
- **Fișiere de ieșire**: în această fereastră vor fi afișate încadrările care au fost optimizate.

Tabul **“Încadrare”** afișează încadrarea care este optimizată în momentul respectiv.

Tabul **“Setări”** conține setări generale, setări order și setări import.

Raportul fișierului va fi creat atunci când toate încadrările din fereastra de import au fost optimizate. Raportul de încadrare poate fi generat fie în format PDF fie ca Excel.

În tabul **“Setări order”** a fost introdusă o nouă opțiune **“Lățimi încadrare”**, unde utilizatorul poate edita câteva valori pentru încadrare, pentru a evalua pentru care din ele se va obține eficiența și lungimea cea mai bună.

Valorile pot fi editate în acest fel pentru o încadrare: 105; 102 – 110/2; 120. Unde 102 – 110/2 reprezintă lățimi care încep de la 102 și ce cresc din 2 în 2 cm, pana la 110 cm.

Dacă în tabul **“General”** este bifată opțiunea **“Director de ieșire Raport Excel”**, atunci pentru fiecare lățime, cu care a fost optimizat un marker, va fi creat un raport Excel și la sfârșit va fi creat un raport Excel centralizator, unde vor fi afișate toate lățimile care au fost evaluate și eficiențele și lungimile obținute pentru încadrare.



Gemini PLT Spooler

1. Plotează etichete

În Gemini PLT Spooler în Setări/Profilul/Editează, a fost introdusă o nouă setare, care este implicit debifată și se numește "**Plotează etichete**".

Cum funcționează:

Dacă această opțiune este bifată, în Spooler vor fi încărcate textele care au în față comanda LB, și vor fi plotate; dacă este debifată textele nu vor fi încărcate în program.

2. Linii întrerupte

Aplicație:

Aceste opțiuni se folosesc pentru a plota în mod corect fișierele HPGL care conțin linii întrerupte.

Cum funcționează:

În fereastra **Profil** au fost adăugate trei opțiuni pentru liniile întrerupte:

- **Normal** – toate liniile întrerupte vor fi convertite în linii continue
- **În conformitate cu fișierul HPGL** – toate liniile vor fi plotate exact cum sunt definite în fișierul HPGL (tipul original); această opțiune nu este încă disponibilă
- **Linii întrerupte formatate** – toate liniile întrerupte vor fi convertite numai într-un tip de linii întrerupte care vor fi desenate în conformitate cu parametrii setați de utilizator pentru linii și adaos.

3. Oprește înainte/după alimentare

Pentru că pe unele cuttere zona de colectare este comuna cu zona de tăiere, s-a implementat o nouă opțiune care oprește cutterul înaintea unei noi alimentări. Datorită acestui lucru în **PLT Spooler/ Generic flatbed cutter – plotter** a fost adăugată opțiunea **Oprește alimentarea**, pentru a colecta piesele tăiate din zona de tăiere.



Gemini Shield

Aplicația Shield a fost implementată pentru a facilita comunicarea între cheia USB și programele Gemini. Cheia USB este un dispozitiv hardware care dă dreptul utilizatorului de a folosi aplicațiile Gemini în funcție de licența obținută.

Noua versiune de Shield are acum mai multe funcționalități; pe lângă furnizarea de informații complete despre înregistrarea cheii și statutul contractului, acum poate fi utilizat pentru actualizarea automată a aplicațiilor, pentru backup și actualizare automată a documentației tehnice.

Noile funcționalități sunt:

1. Înregistrarea online

În tabul „**Înregistrează**”, sub lista cu aplicațiile cu licență sunt acum două butoane: înregistrează online și înregistrează offline. Dacă există conexiune la internet pe calculatorul unde rulează programul Shield și dacă cheia USB a fost detectată de către Shield, utilizatorul poate apăsa butonul „Înregistrează online” să facă activarea prin internet direct din această aplicație.

Din cauza unor motive de securitate sunt clienți care preferă să nu permită conexiunea la internet pe calculatorul unde sunt instalate și utilizate aplicațiile Gemini. Datorită faptului că programul Shield poate fi foarte ușor instalat pe alt calculator unde este conexiune la internet, utilizatorul poate să îl instaleze pe un astfel de calculator.

În acest mod înregistrarea online poate fi făcută chiar dacă computerele cu aplicațiile Gemini nu sunt conectate la internet.

Butonul „**Înregistrează offline**” permite utilizatorului să încarce fișierul de înregistrare (*.key) și să activeze cheia dacă nu există posibilitatea să se facă activarea online.

2. Actualizare automată pentru aplicațiile Gemini

Programul Shield are acum posibilitatea să anunțe utilizatorul despre noile versiuni (actualizări). Astfel utilizatorul nu va mai trebui să se uite pe site-ul Gemini pentru actualizări, acest lucru va fi făcut în mod automat de către această aplicație.

Mai mult decât atât, acest program va gestiona întreg procesul de update:

- va verifica dacă versiunea instalată este aceeași cu versiunea de pe site;
- va descărca noua versiune;
- va căuta și va informa utilizatorul dacă acesta poate avea acces la update în funcție de statutul contractului de service;
- va face update la programe.

Cum funcționează:

Periodic Shield-ul va verifica dacă sunt noi versiuni pentru update.

Pe lângă metoda automată aplicată periodic de acest program, utilizatorul poate verifica și manual, dacă sunt actualizări, prin accesarea tabului „Update” și apoi selecția butonului „Caută actualizări”.

În tabul Actualizare va fi afișată o listă cu aplicațiile pentru care s-a găsit update. Aplicația Shield va căuta actualizările pentru aplicațiile instalate, chiar dacă unele dintre ele funcționează în versiunea demo.

Lista de update va asigura informații despre:

- statutul de update: dacă a fost găsit sau nu un update (**„Noi versiuni disponibile”**, **„Ultimele versiuni”** sau **„Noile versiuni restricționate”**);
- versiunea instalată: data când a fost instalată versiunea actuală;
- versiunea actualizată: data ultimei actualizări disponibile de pe serverul Gemini
- calea de instalare: calea către directorul de instalare a versiunii utilizate

Dacă utilizatorul decide să facă update, poate bifa numai aplicațiile pe care vrea să le actualizeze și să apese pe butonul **„Actualizează”**.

Atunci când utilizatorul verifică aplicațiile pentru actualizare trebuie să considere compatibilitatea între versiuni. Shield-ul va începe să descarce actualizările. În timp ce fișierele sunt descărcate utilizatorul poate rula orice alt program Gemini. După ce s-au descărcat fișierele, utilizatorul va fi anunțat și shield-ul va începe instalarea fișierelor pentru actualizare.

3. Actualizare automată pentru documentația tehnică a programelor Gemini

În timp ce se face actualizarea aplicațiilor, în mod automat se face actualizarea și pentru documentația tehnică.

În tabul **„Setări”** a fost introdusă o nouă opțiune **„Anunță-mă despre noile documente”**. Dacă această opțiune este bifată utilizatorul va fi informat dacă au fost lansate noi documentații tehnice ale programelor Gemini.

În tabul **„Actualizează”** va fi afișată o listă **„Documente”** în care utilizatorul poate vizualiza noile documente lansate de Gemini și postate pe serverul de Update.

Pentru fiecare document va fi afișat un status pentru a ști dacă a fost descărcat sau nu:

- documente deja descărcate vor avea statutul **„Descărcate”**;
- documente care nu au fost descărcate vor avea statutul **„Disponibile pentru descărcare”**.

Un document deja descărcat poate fi deschis direct din Shield, făcând dublu click pe numele lui.

Toate documentele descărcate sunt salvate în directorul de instalare a programului Shield în folder-ul **„Documentație”**.



Erori corectate

Gemini Pattern Editor

1. MTM – afișarea rezervei de coasere

După orice modificare aplicată unui șablon ce este conectat la stratul geometric se afișează rezerva de coasere. Această problemă a fost corectată și pe actuala versiune rezerva de coasere va fi afișată numai dacă utilizatorul dorește acest lucru.

2. Aranjează șabloanele pe linia de tăiere

Funcția „**Aranjează șabloanele pe linia de tăiere**” face acum aranjarea în mijlocul suprafeței de lucru. Pe versiuni anterioare această aranjare era realizată în partea din stânga sus a paginii de lucru și datorită acestui fapt era dificil să se manipuleze suprafața de lucru prin tragerea acesteia cu selecție manuală (apăsând tasta SPAȚIU).

3. Punct tehnic interior implicit

Pe versiunile anterioare, dacă tipul implicit al punctului interior era schimbat, layer-ul asociat acestui element nu era respectat. Pe versiunea actuală această problemă a fost corectată.

Gemini Nest Expert

1. Importul de șabloane ce au adăos din versiunea X8 în X9

Datorită diferențelor între cum funcționa adăosul în versiunea X8 (acesta era creat prin translarea conturului și posibilitatea de a atribui diferite valori pentru fiecare latură), și cum funcționează acum în X9 au existat unele probleme de conversie de la o versiune la alta. Adăosul uniform aplicat șabloanelor din încadrările create în versiunea X8 este acum importat corect în versiunea X9 ca adăos și nu ca bloc.

Dacă în X8 gap-ul nu era uniform (valori diferite pe laturile șablonului) în VX9 acesta se va importa ca bloc.

În lucru pentru versiunile următoare

Gemini Pattern Editor

1. „Librărie” cu lista de materiale:

În următoarea versiune utilizatorul va putea crea o librărie de materiale, unde este posibil să adauge/elimine sau să modifice numele acesteia. Această listă de materiale va fi salvată în interfața programului, astfel de fiecare dată când programul se va deschide, utilizatorul trebuie să o acceseze.

2. O nouă funcție utilizată pentru a modifica forma unui șablon cu o paralelă la conturul acestuia:

Va fi adăugată o nouă funcție care permite modificarea formei șablonului prin mutarea paralelă a segmentului selectat. Noua paralelă formată va intersecta conturul în prelungirea segmentelor care mărginesc.

3. Extrage o anumită zonă de pe un șablon făcând un singur click în interiorul acesteia:

Până acum utilizatorul extrăgea o zonă de pe șablon folosind funcția „trase”, făcând click pe fiecare punct din acea zonă, pentru a obține și defini conturul acesteia. În versiunea următoare va fi introdusă o nouă funcție ce facilitează extragerea zonei specifice, utilizatorul făcând numai un singur click în zona pe care vrea să o extragă, și în mod automat aceasta va fi creată.

4. Importul fișierelor MDL din Lectra:

Pe lângă importul fișierelor IBA și VET din programul Lectra, va fi posibil să se importe direct fișierul *.mdl.

Gemini Nest Expert

1. Îmbunătățirea algoritmului de încadrare

În următoarea versiune algoritmul de încadrare va fi îmbunătățit.

2. Copierea șabloanelor încadrate

Va fi posibilă copierea șabloanelor încadrate.

3. Vizualizează și adaugă încadrări

Va fi posibilă vizualizarea în același timp a mai multor încadrări. De asemenea posibilitatea adăugării unei încadrări la o altă încadrare, va fi introdusă într-o versiune următoare.