



Buletin Informativ

28.11.2011

Tipul documentului	<i>Documentație tehnică</i>
Atașat	<i>Pachetului Gemini CAD, versiunea X9/28 Noiembrie 2011</i>
Versiunea documentului	<i>1.0 / 28 Noiembrie 2011</i>
Întocmit de	<i>Gemini Cad Systems - Iasi, Romania</i>

Cuprins



Informații și sfaturi utile	1
Noi facilități în Gemini	5
.....	6



Gemini Pattern Editor	6
1. Variantă de model	6
2. Importul "Variantei" din Lectra ca "Variantă model"	6
3. Importul cantităților din fișiere de tipul DXF AAMA	6
4. Detectează automat simetrica	6
5. Import CUT – detecția automată a picurilor de pe piesele auxiliare	7
6. Marjă de detecție puncte principale	7
7. Adaugă nuanță în tabelul de "Proprietăți piese"	7
8. Con tracție variabilă pe diferite zone ale piesei	7
9. Tipărirea fișei de produs în format „portrait” sau „landscape”	8
10. Redimensionare automată a coloanelor din tabelul de măsurători	8
11. Măsurarea liniilor interne	8



Gemini Cut Plan	9
1. Import variantă model	9
2. Export CUT – Recunoasterea informațiilor de pe axa de text	9
3. Planificare manuală	9
4. Tipărirea "Raportului CUT Plan" ca portrait sau landscape	9
5. Funcțiile „Salvare” și „Salvare cu nume diferit” au fost grupate	9
6. Repoziționarea butoanelor de „Deschide order” și „Import model”	10



Gemini Nest Expert	10
1. Importa varianta de model	10
2. Copy/Paste, Cut, Replicare pozitie	10
3. Actualizare model DXF	10
4. Adauga fisere DXF AAMA	11
5. Detectie automata a pieselor simetrice	11
6. Incadrare marime cu marime pe o tesatura cu nuante	11
7. O noua cale de definire a defectelor	11
8. Noi tipuri de defecte ce pot fi folosite ca linii de ghidaj pe incadrare	11
9. Taierea alternativa a jumatatilor simetrice si taierea o singura data a curbelor suprapuse	11

10. Suprascrie setarile de cutter pentru picluri.....	11
11. Import CUT – detectie automata a piclurilor pe piesele auxiliare	12
12. Export CUT – Recunoasterea informatiei de pe axa de text	12
13. MTX - Generare fisiere in output pentru markere deja optimizate.....	12
14. Suprascriere cu informatii din MTX.....	12
15. Informatii noi in fisierul MTX.....	13
16. Grupeza sabloanele similare in zona de afisare a listei cu sabloane	13
17. Redimensionarea zonei de stocare a sabloanelor	13
18. Afiseaza sau ascunde liniile de coasere.....	13
19. Meniul vizual	13
20. Afisarea punctelor de referinta	13
21. Backup si Autobackup	14
22. Formatul datei	14
23. Unitatile de masura	14
24. Font pentru textul din raport	14
25. Dimensiune miniincadrare in raport	14
26. Font pentru textul din raport	14
27. Tipareste raportul ca portrait sau landscape	15
28. Alinierea pieselor pe baza subgrupelor formate in Gemini Pattern Editor	15



Gemini Nesting Server

1. Log – ordinea mesajelor	15
----------------------------------	----



Gemini Shield

1. Verificarea sincronizarii timpului in Windows	15
2. Release pack	16
3. Unitati de masura	16
4. Crearea fisierelor de backup	16



Gemini Leather Nesting.....

1. Informatii pentru „Nume proiect”	16
2. „Sarja” 16	
3. Informatie „Cod”	16
4. Calculul eficientei orderului	17
5. Raportul eficientei pentru ordine, in Excel	17
6. Incadrarea în modul server	17
7. Salvarea orderului activ si sortarea după o coloană	17
8. Generarea unui singur fisier cut din mai multe piei.....	17



Fixed errors	18
Gemini Pattern editor	18
1. Unirea a doua piese principale cu piese auxiliare atasate	18
Gemini Nest Expert.....	18
1. Importul axelor care nu contin text ca linii interne din fisierul Lay S	18
2. Markere importate din alte sisteme	18
3. MTX – Marimile pentru incadrările importate din alte sisteme	18
4. Editarea punctului de start.....	18
5. Importul de fisiere Gerber - autointersectie	18

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 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.

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

Incepand cu aceasta versiune, unitatile de masura, limba si modul de functionare („relese pack”) pentru aplicatiile Gemini vor putea fi selectate/modificate doar din aplicatia Gemini Shield. Pentru ca aceste modificari sa fie preluate, trebuie ca aplicatiile Gemini sa fie inchise si redeschise.



Gemini Pattern Editor

1. Variantă de model

Începând cu această versiune a aplicației a apărut conceptul de “Variantă”. Ideea de “Variantă model” îi dă posibilitatea utilizatorului să lucreze cu diferite produse într-un singur fisier GEM. Piesele care aparțin diferitelor produse sunt în interiorul unui singur fisier GEM, dar fiecare din piese pot să aparțină uneia sau mai multor variante de model. Piesele care aparțin uneia sau mai multor variante sunt desenate doar o singura dată în fisierul GEM.

În modul de lucru “Piese”, în partea din dreapta sus a meniului, se afla zona în care se găsește “Variantă model disponibilă”. Pentru a adăga un nouă variantă de model utilizatorul trebuie să selecteze una sau mai multe piese și să apese pe butonul “Adaugă variantă” ce se găsește în meniul din partea dreaptă. Numele noii variante de model va fi introdusă în fereastra “Variantă model disponibilă”. Piesa sau piesele selectate vor fi automat alocate noii variante de model. Pentru a aloca mai multe variante unei piese, utilizatorul trebuie să selecteze piesa după care să bifeze varianta de model dorită din meniul din partea dreaptă.

O piesă poate avea proprietăți diferite (inclusiv cantități diferite) pentru diferite variante. Pentru a seta corect proprietățile, utilizatorul trebuie să selecteze mai întâi piesa apoi trebuie să aleagă varianta pe care dorește să lucreze din zona “Selectează Variantă”. Pentru a șterge o variantă utilizatorul o va selecta făcând click pe numele ei apoi va folosi butonul “Șterge variantă”.

2. Importul “Variantei” din Lectra ca “Variantă model”

Fiecare “Variantă” din Lectra, din fisier MDL va fi importată ca “Variantă de model” în aplicația Gemini Pattern Editor. **Notă!** Varianta implicită nu conține o variantă de model ci toate piesele din modelul din Lectra. Mai exact, va conține toate piesele din variante, dar nu și proprietățile, ca de exemplu : cantitatea, materialul ,contractia, etc.

3. Importul cantităților din fișiere de tipul DXF AAMA

Privind cantitățile pieselor la importul fișierelor de tipul DXF AAMA, au fost făcute două modificări:

1. dacă în fișierul DXF AAMA cantitatea pentru o piesă este setată 1.1, în aplicația Gemini este importată ca S1 și Fy 1 (până acum , cantitatea importă în Gemini era S2);
2. dacă în fișierul DXF AAMA cantitatea pentru o piesă este 0, în aplicația Gemini va fi importată ca S1 și va apărea pe ecran un mesaj de informare (pană acum, piesele importate cu cantități 0 nu erau recunoscute de Gemini Nest Expert).

4. Detectează automat simetrica

Piese simetrice din fișierele DXF AAMA sunt recunoscute de soft-ul Gemini, dacă opțiunea „Detectează automat simetrica” din fereastra de import DXF AAMA este bifată. Deasemenei, trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- piesa simetrică trebuie să conțină o linie internă care să intersecteze conturul;

- cele două părți ale piesei simetrice trebuie să aibă aceeași dimensiune, funcție de „Marja de simetrie” setată în fereastra de „Import DXF AAMA” .

5. Import CUT – detecția automată a piclurilor de pe piesele auxiliare

Piclurile în formă de „I” exterior de pe piesele auxiliare pot fi recunoscute și importate din fișiere CUT. După importarea fișierelor în aplicația Gemini Pattern Editor, toate piclurile „I” externe vor deveni interne.

6. Marjă de detecție puncte principale

Funcția „Detectează punctele principale după unghi” a fost adăugată în modul de lucru „Piese”, astfel încât să poată fi aplicată pe mai multe piese selectate o dată. Pentru a seta valoarea unghiului care se dorește să fie aplicată, utilizatorul trebuie să meargă în „Setari” la „Tehnic”, „Setari tehnice generale” și să editeze valoarea dorită la „Marja detecție puncte principale”.

7. Adaugă nuanță în tabelul de „Proprietăți piese”

Utilizatorul are acum posibilitatea de a seta nuanțe în Tabelul de proprietăți piese. Au fost adăugate două coloane noi în tabelul de proprietăți piese: „Nuanță” și „Tip nuanță”. Pentru fiecare piesă utilizatorul poate defini „Nuanța” și tipul acesteia. Pe încadrare piesele vor respecta poziția nuanțelor definite pe material, conform setărilor făcute în tabelul „Proprietăți piese”.

8. Contractie variabilă pe diferite zone ale piesei

Sunt situații în practică în care, pe lângă contractia care trebuie dată pe o piesă sau pe un întreg produs, să mai fie necesară, pe anumite zone, o variație la contractia inițială, funcție de tratamentul la care urmează să fie supusă aceeași țesătură (de exemplu tratamentele care se aplică pe produsele din denim - blugi). Pentru acest lucru a fost adăugată funcția „Defineste contractie variabilă”, în modul de lucru „Piese”. Aceasta permite utilizatorului să definească, pe lângă contractia inițială dată pe o piesă și variații diferite de contractie, pentru diferite zone ale piesei.

Pentru a utiliza această funcție utilizatorul trebuie să selecteze mai întâi piesa, astfel funcția devenind activă. La apelarea funcției „Defineste contractie variabilă” se va deschide următoarea fereastră:

Point name	Variance X	Variance Y

În zona „Variatii” se vor aplica variațiile de contractie, la contractia initiala data pe piesa. „Directia liniilor de ghidaj” ajuta utilizatorul să defineasca linii de ghidaj care trec prin punctele selectate, paralele ori perpendiculare pe axa de fir drept.

Butonul „+Var” permite utilizatorului să selecteze punctele în care dorește să aplice contractia variabila. După ce a fost selectat, butonul „+Var” rămâne apăsat, cursorul își schimbă forma și utilizatorul poate selecta punctele principale prin care urmează să se aplice variațiile de contractie. Pentru fiecare punct selectat va fi adăugat în tabel un nou rând în care este specificat numele punctului selectat. Prin acest punct va fi desenată o linie roșie paralelă sau perpendiculară cu axa de fir drept (conform opțiunilor selectate mai sus) indicând direcția de contracție. Linia roșie desenată pentru ultimul punct selectat va fi mai groasă decât cea pentru punctele selectate anterior. În coloanele „Variatii X” și „Variatii Y” se vor edita variațiile de contractie (procent din valoarea de contractie initiala pe piesa), pentru zona respectiva. Pentru a ieși din modul de selecție utilizatorul trebuie să facă click din nou pe butonul „+Var”. Butonul „-Var” anulează punctul principal care este selectat în acel moment și va fi ștearsă linia roșie și rândul corespunzător din tabel.

În zona de „Contractie” utilizatorul trebuie să editeze valorile de contracție pe piesa, pe direcția X și Y.

Butonul „Previzualizare” va arăta forma noii piese obținute după aplicarea valorii de contracție.

Note! Nu este buton pentru „Save”, astfel toate informațiile vor fi salvate automat, după închiderea ferestrei.

9. Tipărirea fișei de produs în format „portrait” sau „landscape”

În funcție de dimensiunea fișei de produs, pentru o mai bună poziționare în pagina, utilizatorul are posibilitatea de a alege modalitatea de tiparire: fie ca „portret” fie ca „landscape”. Pentru a seta acest lucru, utilizatorul trebuie să acceseze meniul „Setări”/ „Opțiuni Raport”/ „Setări tiparire”. În dreptul opțiunii „Orientarea paginii la tiparire” utilizatorul are posibilitatea de a alege între: „LandScape” și „Portrait”.

10. Redimensionare automată a coloanelor din tabelul de măsurători

Dimensiunea coloanelor din tabelul de măsurători este redimensionată automat în funcție de lungimea informației conținută.

11. Măsurarea liniilor interne

Liniile interne, precum axele de fir drept și axele de text pot fi acum măsurate utilizând modul de lucru „Măsurători”. Valoarea măsurată poate fi acum adăugată și în tabelul de măsurători.



Gemini Cut Plan

1. Import variantă model

În situația în care utilizatorul lucrează pe diferite „Variante de model” într-un singur fisier GEM, aplicația Cut Plan poate recunoaște și importa variante de model. În fereastra de „Import”, deasupra filtrului „Tip material”, a fost adăugat un filtru nou cu numele de „Variantă model”.

La importul unui fisier GEM ce conține variante de model, în fereastra de import din zona de „Model info”, utilizatorul are posibilitatea de a alege varianta dorită din lista. După alegerea unei variante, în zona cu lista pieselor din model, vor fi afișate numai piesele ce aparțin variantei selectate.

După importul unei variante, utilizatorul poate continua să importe și alte variante făcând click pe butonul adaugă, putând selecta, unul câte unul, din lista de variante.

De asemenea în „Setări”, funcția „Setări program”, în zona „Nume șpan” a fost adăugată opțiunea „Nume variantă”. Exact ca și celelalte caracteristici, opțiunea „Nume Variantă” este activă numai când opțiunea „Nume șpan” este bifată. Bifând opțiunea „Export nume variantă” din „Setări”, „Setări Plotter”, „Setări Generale”, „Informații piesă”, numele variantei va fi tipărit pe marginea încadrării la export PLT.

Informațiile despre variantă vor apărea și în Raport Cut Plan la „Informații generale” dacă această opțiune este bifată în „Raport Excel” din fereastra de „Setări”.

2. Export CUT – Recunoașterea informațiilor de pe axa de text

Pentru exportul CUT, soft-ul poate interpreta comenzi ce conțin variabile. Aceste variabile sunt separate de restul comenzii de caracterele “<” “>”, care sunt utilizate pentru delimitare. De exemplu, dacă în aplicația Gemini Pattern Editor, utilizatorul creează o axă de text cu text pe ea, acest text va fi atribuit unui layer cu comanda, ce conține ambele delimitări și variabile (de exemplu: D2*!G253E0 M235(<text>)*X<x1>Y<y1>*D1*X<x2>Y<y2>*D2*).

3. Planificare manuală

Metoda de planificare manuală din aplicația Gemini Cut Plan a fost îmbunătățită. A fost adăugat „Arată/Ascunde” resturi, această opțiune permite utilizatorului să arate sau să ascundă tabelul cu mărimile rămase neutilizate. Cantitatea totală pentru fiecare material va fi inserată vertical și cantitatea totală pe fiecare mărime va fi inserată orizontal.

În fereastra de Setări, butonul de „Setări Spănuire Automată”, a fost adăugată o nouă grupă de opțiuni. Dacă opțiunea „Completează automat produsele rămase” este bifată, soft-ul va completa automat planificarea, până când cantitatea planificată este distribuită complet.

Dacă opțiunea „La copiere mărește numărul de foi” este bifată, utilizatorul are posibilitatea să Copie (Ctrl+K) și să Insereze (Ctrl+W) încadrarea unui material la altul. Când se inserează încadrarea, numărul foilor vor fi maximizate (soft-ul va calcula automat numărul maxim de foi ce pot fi puse în planul de tăiere).

4. Tipărirea “Raportului CUT Plan” ca portrait sau landscape

Raportul Cut Plan poate fi tipărit ca „portrait” sau ca si „landscape”, conform dimensiunii informațiilor din planul de tăiere, pentru a se încadra complet pe pagină. Pentru a seta orientarea paginii, utilizatorul trebuie să aleaga din „Setări”, „Setări raport” / „Setări tiparire” opțiunea dorită.

5. Funcțiile „Salvare” și „Salvare cu nume diferit” au fost grupate

Funcțiile „Salvare” și „Salvare cu nume diferit”, au fost grupate într-un singur buton. Opțiunea „Salvează orderul curent” este setată implicit și opțiunea „Salvare cu nume diferit” poate fi găsită când se face un click pe săgeata de lângă buton.

6. Repoziționarea butoanelor de „Deschide order” și „Import model”

Aceste două funcții au fost repoziționate astfel, prima funcție este „Deschide order” iar a doua funcție este „Importă model”.



Gemini Nest Expert

1. Importa varianta de model

Pentru utilizatorii care folosesc conceptul de “Varianta model” s-a adaugat un nou filtru în opțiunile de import a fișierelor .gem. Astfel, în fereastra “Importa fișiere GEM”, sub zona de previzualizare a modelului selectat, s-a adaugat o nouă opțiune, “Selectează varianta model”. Când utilizatorul selectează varianta de model dorită, în fereastra de previzualizare apar toate piesele care aparțin variantei selectate. De asemenea, în fereastra de “Setări încadrare”, la “Informații model” s-a adaugat noul filtru de “Varianta model”. Când utilizatorul își selectează varianta dorită, în lista pieselor de model vor apărea doar piesele ce aparțin variantei selectate.

2. Copy/Paste, Cut, Replicare pozitie

Utilizatorii pot acum multiplica piesele dintr-un order folosind combinația de taste “Ctrl+C”, “Ctrl+V”. Multiplicarea se poate face pe una sau mai multe piese, inclusiv pe grup de termoculare, din zona de afișare a listei cu sabloane sau din zona de optimizare a încadrării. Pentru aceasta se selectează piesa sau piesele ce se doresc a fi multiplicare și se apasă combinația de taste “Ctrl+C” de pe tastatură (sau se alege opțiunea “Copy” din meniul “Piese”). Apoi se apasă combinația de taste “Ctrl+V” (sau se alege opțiunea “Paste” din meniul “Piese”). De fiecare dată când se reapasă “Ctrl+V” se va plasa câte încă o copie, făcută anterior.

Funcția “Cut” permite stergerea și copierea totodată a unei sau mai multor piese sau grupuri. Se selectează piesa ce se dorește să fie tăiată și se apasă combinația de taste “Ctrl+X” de pe tastatură (sau se alege opțiunea “Cut” din meniul “Piese”). Utilizatorul are posibilitatea să plaseze piesa tăiată în zona de optimizare a încadrării, de câte ori dorește, dacă apasă combinația de taste “Ctrl+V” (sau dacă se alege opțiunea “Paste” din meniul “Piese”).

Nota! Funcția “Cut” nu permite eliminarea piesei originale.

Pentru a utiliza funcția “Replicare pozitie” se selectează piesele ce doresc să fie replicate (din zona de optimizare a încadrării) și se apasă combinația de taste “Ctrl+W” (sau se alege opțiunea “Replicare pozitie” din meniul “Piese”). Programul va căuta să plaseze piesele similare cu cele selectate, în aceeași poziție, de fiecare dată când această combinație de taste este apăsată. Piesele ce se doresc a fi replicate trebuie să aibă aceleași restricții pe piesa. Funcția de “Replicare pozitie” funcționează similar și pentru grupuri.

3. Actualizare model DXF

În aplicația Gemini Nest Expert utilizatorul are acum posibilitatea de a face actualizare de model a fișierelor DXF AAMA provenite din import. Funcția de “Actualizare model DXF” din meniul “Fișier” are un comportament similar cu funcția

“Actualizare model” (care functioneaza pentru importul fisierelor .gem). Pentru un order deja creat se poate reincarca fisierul DXF si actualiza modificarile facute pe piese in aplicatia sursa, fara a se modifica pozitia pieselor din incadrare.

Nota! Pentru ca actualizarea sa poata fi realizata trebuiesc indeplinite doua conditii de baza:

- toate numele pieselor trebuie sa ramana aceleasi;
- cantitatea pieselor trebuie sa ramana neschimbata.

4. Adauga fisere DXF AAMA

Utilizatorul are posibilitatea de a adauga un fisier DXF AAMA la o incadrare deja existenta. Cand este deschis un order se merge in meniul “Fisier”/”Import” si se alege una din variantele de import DXF: “Import standard DXF” sau “Import DXF”. Ca si la import GEM va apare un mesaj de avertizare: “Doriti sa create un order nou?”. Daca se alege “Yes” orderul se va inchide si se va crea un nou order. Daca se alege “No” fisierul DXF AAMA va fi importat si adaugat la incadrarea existenta. Daca se alege “Cancel” optiunea de import va fi anulata.

5. Detectie automata a pieselor simetrice

Piese simetrice din fisierele DXF AAMA sunt acum recunoscute de aplicatia Gemini Nest Expert, daca functia “Detectie automata a pieselor simetrice” din fereastra de “Import Dxf” este bifata si daca sunt indeplinite urmatoarele cerinte:

- piesa simetrica trebuie sa contina o linie interna care sa intersecteze conturul;
- cele doua parti trebuie sa fie identice intr-o anumita marja, editata in “Marja de simetrie” din “Import Dxf”.

6. Incadrare marime cu marime pe o tesatura cu nuante

In “Setari generale” / “Setari incadrare”, in zona grupurilor de instante, a fost adaugata o noua optiune: “pastreaza grupul pe fiecare nuanta din incadrare”. Daca pe incadrare au fost definite nuante si aceasta optiune este bifata:

- piesele care apartin unei anumite nuante vor fi restrictionate in partea stanga a incadrarii de piesele care apartin aceleasi nuante;
- piesele care nu au restrictii de nuanta vor fi restrictionate de piesele plasate in partea stanga a incadrarii.

7. O noua cale de definire a defectelor

A fost imbunatatita modalitatea de definire a defectelor in aplicatia Gemini Nest Expert. Astfel, defectul poate fi mutat manual, pe zona de incadrare, utilizand functia “Muta defect material”. Noul buton se gaseste in zona cu butoane de pe interfata aplicatiei Gemini Nest Expert, langa butonul “Seteaza piesa unica”. Dupa ce se face click pe functie, se poate trage cu mouse-ul de defect, pentru a fi mutat.

Nota! In “Setari” / “Defecte” utilizatorul poate doar sa adauge, sa stearga sau sa modifice defectele.

8. Noi tipuri de defecte ce pot fi folosite ca linii de ghidaj pe incadrare

In meniul de “Setari”, “Defecte” au fost adaugate doua noi tipuri de defecte: “Linie orizontala” si “Linie Verticala”. Pentru a defini pozitia lor pe incadrare trebuiesc introduse urmatoarele informatii: „Deplasament orizontal Y” / „Grosime linie orizontala” si ”Deplasament orizontal X” / ”Grosime linie verticala”. Aceste defecte au lungime nelimitata pe incadrare si pot fi deasemeni mutate direct pe incadrare cu ajutorul butonului „Muta defect material”.

Nota! Aceste doua tipuri de defecte pot fi mutate doar orizontal, respectiv vertical.

9. Taierea alternativa a jumatatilor simetrice si taierea o singura data a curbilor suprapuse

Optiunile „Taie alternativ jumatatile simetrice” si „Taie o singura data curbile suprapuse” pot fi folosite impreuna. Aceste doua optiuni se afla in meniul „Setari” / „Setari cutter” / „Setari generale”.

Nota! Functia „Taie o singura data curbile suprapuse” se aplica si pentru liniile drepte suprapuse.

10. Suprascris setarile de cutter pentru picluri

Exista situatii in care, pentru unele piese, piclurile trebuiesc taiate inaintea conturului iar pentru alte piese, dupa contur. Acest lucru implica setari diferite pe piese diferite. Pentru aceasta utilizatorul trebuie sa deschida fereastra „Ordinea de taiere” si sa aleaga una din optiunile:

- „Pastreaza setarile pentru picluri”, optiune ce pastreaza setarile originale din „Setari”/„Setari cutter”/„Setari generale” zona de „Setari picluri”;
- „Integreaza si forteaza piclurile pe layer-ul conturului”, optiune ce integreaza piclurile de pe conturul piesei pe layer-ul pe care se afla conturul piesei, ignorand setarile din zona de „Setari picluri”.

Note! Aceste doua optiuni functioneaza de asemeni si pentru mai multe piese, simultan selectate.

11. Import CUT – detectie automata a piclurilor pe piesele auxiliare

Piclurile externe de pe piesele auxiliare pot fi acum recunoscute ca si picluri la importul fisierelor .cut.

12. Export CUT – Recunoasterea informatiei de pe axa de text

La exportul fisierelor .cut aplicatia Gemini Nest Expert poate interpreta comenzile care contin variabile. Aceste variabile sunt separate de restul comenzii prin caractere ca „<”, „>”, care servesc ca si delimitatori. De exemplu, in aplicatia Gemini Pattern Editor utilizatorul deseneaza o axa de text cu text pe ea, textului atribundu-se un layer cu o comanda care va contine ambii delimitatori si variabile (de exemplu:

D2*!G253E0M235(<text>)*X<x1>Y<y1>*D1*X<x2>Y<y2>*D2*).

13. MTX - Generare fisiere in output pentru markere deja optimizate

Exista posibilitatea de a genera fisiere de tipul raport, plt si cut; pentru markere deja optimizate folosind profile diferite pentru fiecare fisier exportat. Pentru a realiza acest tip de operatiune, sunt necesari urmasorii pasi:

- Comanda [ORDER PATH] din fisierul MTX, trebuie sa contina o cale spre un director cu un singur marker care este deja optimizat
- Comanda [NEST TIME] sa aiba alocata valoarea 0 ca timp de optimizare – deci nu se va realiza procesul de optimizare

Utilizatorul poate sa pastreze doar comenzile necesare pentru generarea fisierelor de iesire (de exemplu, daca doreste doar export cut, poate sa pastreze doar [CUTTER PATH] si (optional) [CUTTER PROFILE]. Daca lipseste vreuna din comenzile profilului sau daca nu este setata o cale, programul va folosi setarile initiale pentru exportul cut. Profilul de export va fi configurat si salvat din aplicatia Nest Expert. Pentru exportul raportului, va exista o comanda aditionala: [ORDER DETAILS]. Aceste informatii sunt exprimate in fisier ca un text simplu intre virgule, si in cazul in care exista, vor aparea in antetul raportului. Aceasta comanda este optionala.

14. Suprascriere cu informatii din MTX

Pentru a suprascrie calea de exportare a fisierelor generate de Nest Expert Server (ordine, plt, cut si raporte) cu cea din fisierul mtx, sectiunea „Input” a unui fisier MTX trebuie sa contina urmatoarele:

```
;overwrite order file output path
[ORDER PATH] : D:\Database\Orders\
;overwrite report file output path
[REPORT PATH] : D:\Database\Reports\
;overwrite cut file path
[CUTTER PATH] : D:\Database\Cut\
;overwrite plt file path
[PLOTTER PATH] : D:\Database\Plt\
```

Datorita faptului ca fisierul MTX este si fisier de intrare si de iesire, acesta poate fi generat in aceeași locație cu order-ul, dacă sintaxa fisierului mtx conține calea de suprascrisere.

15. Informatii noi in fisierul MTX

In sintaxa fisierului MTX, au fost introduse toate informatiile pentru setarea unui marker:

- Posibilitatea de a exclude una sau mai multe piese/marimi din incadrare;
- Posibilitatea de a seta lungimea minima a unui segment pentru care se aplica adaosul eficient;
- Posibilitatea de a seta optiunea de pliere/depliere;
- Setarea distantei de repetare a dungilor verticale si orizontale la caroiaj ;
- Setarea defectelor;
- Posibilitatea de a seta informatiile pentru markere partajate;
- Setarea pozitiei diferentelor de nuanata;
- Posibilitatea de a seta proprietatile pieselor individual (modificare libertatii de rotatie);
- Posibilitatea de a seta un timp de optimizare mai mic de 1 minut (0.5minute).

16. Grupeza sabloanele similare in zona de afisare a listei cu sabloane

In fereastra de „Setari”, in „Setari incadrare” a fost adaugata optiunea „Grupeaza sabloanele similare”. Dacă aceasta optiune este bifata, in zona de afisare a listei cu sabloane, sabloanele similare (de la S, Fx, Fy, Fxy) vor fi grupate. Deasemeni sabloanele vor fi grupate si in tabelul de proprietati piese.

Cand se dorește plasarea manuala a sabloanelor pe zona de optimizare a incadrării făcând dublu click in lista cu sabloane, ordinea in care se vor plasa acestea va fi: S, Fy, Fx si Fxy. Dacă utilizatorul dorește să palseze un anume sablon din grup, va trebui să tina apăsată tasta „n” pentru a plasa sablonul „S”, tasta „y” pentru a plasa sablonul „Fy”, tasta „x” pentru a plasa sablonul „Fx” si tasta „z” pentru a plasa sablonul „Fxy”.

17. Redimensionarea zonei de stocare a sabloanelor

Pentru a imbunătăți calitatea zonei de previzualizare a sabloanelor, in zona de stocare a lor, atat in modul de afisare a pieselor organizate in tabel pe instanta cat si in modul de afisare a pieselor organizate in tabel pe marimi, coloanele pot fi redimensionate. Cand se pozitioneaza mouse-ul pe o linie verticala care separa sabloanele din zona de stocare a lor, cursorul isi va modifica forma. Utilizatorul poate trage de oricare dintre aceste linii, spre stanga sau spre dreapta, functie de modificarile pe care dorește să le facă: să mărească sau să micșoreze latimea coloanelor. Modificarea este suficient să fie făcută doar pe una dintre coloane, pentru ca toate celelalte să se vor redimensiona asemenea, automat. Deasemeni modificarea ramane salvată și după închiderea aplicației.

18. Afiseaza sau ascunde liniile de coasere

In meniul „Vizual” a fost adaugata o noua functie: „Afiseaza/Ascunde linii coasere”. Cand aceasta se selecteaza se vor afisa liniile de coasere pe toate sabloanele plasate pe incadrare.

19. Meniul vizual

Au fost facute cateva modificari in meniul „Vizual”:

- textul de pe axa de text poate fi vizualizat separat de axa, bifand „Afiseaza/Ascunde text”;
- s-a adaugat optiunea „Arata/Ascunde adaos”;
- s-a adaugat optiunea „Afiseaza/Ascunde toate liniile interne”.

Utilizatorul isi poate personaliza modul de vizualizare al elementelor de pe piese, salvand setarile dorite in „Profil vizual 1” sau/si „Profil vizual 2”. Pentru aceasta, după ce se alege setarile dorite, utilizatorul va ține apăsată tasta „Ctrl” și va face click stanga mouse pe optiunea „Profil vizual 1” sau „Profil vizual 2”. Aceste informatii sunt salvate si in fisierul de configurari al aplicației.

20. Afisarea punctelor de referinta

Pentru piesele care au puncte de referinta, dar nu au fost folosite pentru a crea grupuri de dependență, punctele de referinta nu vor fi afișate.

21. Backup si Autobackup

La fel ca si in aplicatia „Gemini Pattern Editor”, pentru siguranta muncii utilizatorului, a fost introdusa optiunea de creare a copiilor de siguranta automat. Astfel, s-au adaugat in fereastra de „Setari”, „Setari utilizare” optiunile „Creaza copie de siguranta la salvare” si „Creaza copie de siguranta la fiecare ... minute”. Daca este bifata prima optiune, dupa salvarea unui order, aplicatia va crea automat un fisier de siguranta numit „backup of ...”. Cea de a doua optiune de creare a unei copii de siguranta are aferent un camp editabil in care utilizatorul va edita valoarea, in minute, la care va dori sa se faca copia de siguranta. Cand aceasta optiune este bifata, calculatorul va crea automat, dupa prima salvare data orderului curent, cate o copie de siguranta, respectind timpul editat si care se va regasi in baza de date sub numele de „autobackup of...”.

22. Formatul datei

Formatul datei care apare in aplicatia Gemini Nest Expert (de exemplu in raport) poate fi acum modificata functie de necesitatile utilizatorului. In locatia de instalare a aplicatiei (care de regula este „C:\Program Files\Gemini v.X9\Gemini Nest Expert v.X9\”) se afla fisierul „config.cfg” in care se poate modifica aceasta forma. Forma implicita este „date_format = yyyy/mm/dd”. Modificarea facuta aici se va regasi apoi in formatul datei din aplicatie.

23. Unitatile de masura

Atunci cand se instaleaza pentru prima data una dintre aplicatiile Gemini intr-un calculator, la deschiderea pentru prima data a acesteia, va aparea fereastra „Gemini Cad Systems Setup” (in cazul aplicatiei Gemini Nest Expert: „Setup: GeminiNestExpert”). In aceasta fereastra utilizatorul are posibilitatea sa-si seteze limba in care doreste sa functioneze aplicatia, domeniul (tehnice sau imbracaminte) si unitatile de masura. Setarile referitoare la unitatile de masura si limba pot fi modificate si in Gemini Shield.

24. Font pentru textul din raport

In fereastra de „Setari”, in „Raport” a fost adaugata optiunea „Utilizeaza font personalizat” si „Font personalizat”. In zona „Font personalizat” utilizatorul poate sa-si aleaga fontul dorit facand click pe butonul „Font” si alegandu-si fontul dorit din lista. In aceasta lista se gaseste deasemeni si CODE39, font care utilizeaza bara de coduri (in cazul sistemului de operare Windows XP). Pentru ca utilizatorul sa foloseasca fontul ales, pentru anumite informatii din raport, va trebui sa selecteze informatia sau informatiile din lista, rand pe rand si sa bifeze pentru fiecare „Utilizeaza font personalizat”. Desigur, pentru ca informatia sau informatiile respective sa se regaseasca in raport, va trebui sa fie bifata si optiunea „Vizual” pentru fiecare.

25. Dimensiune miniincadrare in raport

Dimensiunea imaginii miniincadrarii din raport poate fi redimensionata proportional. In „Setari”, „Raport” a fost adaugata zona de „Dimensiune miniincadrare”. Utilizatorul poate edita aici valorile maxime pentru latimea si inaltimea miniincadrarii, in campul editabil aferent optiunii „Latime maxima” respectiv „Inaltime maxima”. In momentul redimensionarii calculatorul va cauta sa atinga maximumul dintre valorile setate. Daca, in urma redimensionarii proportionale, se va depasi una din valorile setate, redimensionarea se va face dupa valoarea minima dintre „Latime maxima” si „Inaltime maxima”.

26. Font pentru textul din raport

In fereastra de „Setari”, in „Raport” a fost adaugata optiunea „Utilizeaza font personalizat” si „Font personalizat”. In zona „Font personalizat” utilizatorul poate sa-si aleaga fontul dorit facand click pe butonul „Font” si alegandu-si fontul dorit din lista. In aceasta lista se gaseste deasemeni si CODE39, font care utilizeaza bara de coduri (in cazul sistemului de

operare Windows XP). Pentru ca utilizatorul sa foloseasca fontul ales, pentru anumite informatii din raport, va trebui sa selecteze informatia sau informatiile din lista, rand pe rand si sa bifeze pentru fiecare "Utilizeaza font personalizat". Desigur, pentru ca informatia sau informatiile respective sa se regaseasca in raport, va trebui sa fie bifata si optiunea „Vizual” pentru fiecare.

27. Tipareste raportul ca portrait sau landscape

Raportul poate fi tiparit acum ca portrait sau ca landscape, functie de dimensiunile informatiilor din el, astfel incat sa se potriveasca cat mai bine in pagina. Pentru a seta orientarea paginii, utilizatorul trebuie sa intre in „Setari”, „Raport”, zona de „Setare imprimanta” si sa aleaga din lista orientarea dorita pentru pagina care urmeaza sa fie tiparita.

28. Alinierea pieselor pe baza subgrupelor formate in Gemini Pattern Editor

Exista situatii de incadrare pe materialele cu liniaturi, in care se impune o asezare ordonata a pieselor in incadrare. Aceste situatii apar atunci cand, din motive de eficienta, se doreste ca in cadrul aceleiasi span sa existe foi din materiale cu liniaturi diferite, sau atunci cand materialul este deficitar si nu se poate opta pentru o incadrare normala pe caroiaj.

Pentru aceste situatii solutia este ca, in aplicatia Gemini Pattern Editor, sa se formeze subgrupe de aliniere a pieselor. Subgrupele se formeaza usor, la fel ca si grupele, in cadrul aceleiasi ferestre. Pentru formarea unei subgrupe, se apasa click dreapta pe numele unei grupe si se selecteaza din menu: „Adauga subgrupa”.

Pentru a tine cont de aceste subgrupe in incadrare, in Gemini Nest Expert trebuie bifate optiunile: „Aliniaza subgrupele pe orizontala” si/sau „Aliniaza subgrupele pe verticala” din fereastra „Setari incadrare”, „Tip material”, sectiunea „Caroiaj”.

Pentru aceste cazuri, nu este necesara setarea prealabila a unui raport de caroiaj.

Programul va incerca positionarea pieselor care apartin aceleiasi subgrupe, cu punctul tehnic de referinta pentru incadrare, pe aceeasi linie sau coloana (acesasta linie pe care se gasesc punctele nu este afisata in nici un fel pe incadrare). Daca programul nu reuseste aceasta asezare (pentru ca latimea materialului nu permite), programul va da un mesaj de avertizare pentru utilizator, si acesta va trebui sa incerce o regrupare a pieselor in Gemini Pattern Editor, astfel incat sa permita programului asezarea integrala a pieselor unei subgrupe pe incadrare, respectand alinierea.



Gemini Nesting Server

1. Log – ordinea mesajelor

Ordinea mesajelor din meniul „Logs” al aplicatiei GeminiNestingServer a fost schimbata:

- nesting finished; Length:cm , Efficiency:%
- saving results...



Gemini Shield

1. Verificarea sincronizarii timpului in Windows

Aplicatia a fost imbunatatita asa incat sa fie evitate inconvenientele provocate de neconcordanța timpului din Gemini Shield si timpul setat in sistemul de operare. Astfel, in „Settings” a fost adaugata optiunea „Notify me of time changes”. Cand aceasta optiune este bifata, aplicatia verifica daca „Synchronize with an Internet time server” este activa (pentru a ajunge la aceasta optiune se face click pe zona de afisare a datei din bara de jos a ecranului, partea dreapta, si se alege din lista „Adjust time/date”, „Internet time”, „Change settings”). Daca aceasta optiune este bifata va apare un mesaj de avertizare pentru utilizator.

2. Release pack

In aplicatia Gemini Shield, meniul „Settings”, utilizatorul are posibilitatea sa aleaga daca doreste sa utilizeze aplicatiile Gemini pentru industria confectiilor de imbracaminte sau pentru produse tehnice (automotive, piese de mobilier etc.), la care nu este necesara gradarea tiparelor. Astfel, a fost introdusa in meniul „Settings” functia „Release pack” care da posibilitatea utilizatorului sa aleaga „Apparel pack” sau „Technical pack”.

3. Unitati de masura

In fereastra de „Setari” a fost adaugata zona de optiuni „Measure units” in care utilizatorul isi poate alege unitatea de masura dorita pentru „Dimension”, „Piece area”, „Length”, „Width”, „Area”, „Product weight”, „Total weight”, „Specific weight”. De fiecare data cand una din aplicatiile Gemini va fi pornita, aceasta va prelua automat setarile definite in Gemini Shield.

4. Crearea fisierelor de backup

In timpul utilizarii soft-ului este posibil sa apara unele defectiuni. Pentru ca utilizatorul sa poata fi ajutat, trebuie ca suportul tehnic sa identifice care sunt problemele. Astfel, sunt cerute cateva fisiere specifice (de exemplu fisierul de configurari), si cateva informatii referitoare la numarul cheii, versiunea aplicatiei, sistemul de operare etc. Pentru ca procesul de colectare a acestor informatii sa fie mai usor de realizat a fost creata optiunea de colectare automata a acestor fisiere. Pentru aceasta se deschide aplicatia Gemini Shield, meniul „Settings” si se face click pe butonul „Create system settings backup”. Se va crea automat un fisier zip care va contine toate informatiile necesare.



Gemini Leather Nesting

1. Informatii pentru „Nume proiect”

Pentru fiecare proiect exista un nou camp de informatii numit „Nume proiect”. Aceasta informatie ajuta utilizatorul sa identifice piesele unui proiect in situatia in care piesele aceluiasi proiect se regasesc in modele separate.

2. „Sarja”

Notiunea de „sarja” este folosita pentru a categorisi pieile care au suferit acelasi proces tehnologic si care au acelasi cod de culoare. Exista posibilitatea ca pentru fiecare noua piele utilizatorul sa editeze care este sarja din care aceasta face parte. Aceasta optiune se afla in meniul „Setari”, „Digitizare”, „Sarja initiala”. Fiecare denumire noua introdusa este memorata si se va gasi apoi in lista.

3. Informatie „Cod”

O nouă informație, denumită „Cod”, poate fi setată pentru fiecare order. Codul poate fi utilizat pentru a da o denumire mult mai scurtă orderului. Dacă deja există un astfel de cod acesta va apărea in raportul excel pe proiecte, în locul numelui order.

4. Calculul eficienței orderului

În calculul eficienței orderului, aria ultimei piei din ultimul marker, care nu este încadrată, este considerată reutilizabilă și nu pierdere. Acest lucru înseamnă că ultima piele neîncadrată nu este inclusă în ariile pieilor ce se utilizează pentru calculul eficienței orderului.

Dacă se utilizează opțiunea „Ultima piele - rest total” eficiența va fi calculată considerând suprafața utilă a toată ariei pieii din ultima piele încadrată, care nu conține piese plasate.

Dacă se utilizează opțiunea „Ultima piele – rest final” eficiența va fi calculată considerând suprafața utilă ariei pieii din marginea din dreapta până la linia de final a încadrării.

5. Raportul eficienței pentru ordine, în Excel

Acum poate fi generat un nou raport, în format excel, ce conține informații despre ordinele selectate:

- noi informații: nume proiect, nume bază de date, cod (order), nume sarja;
- informații care sunt deja existente în raportul excel: număr de piei, modele, seturi, piese extra, aria pieilor, aria pieselor încadrate, aria facturată, aria neutilizabilă, eficiență order.

6. Încadrarea în modul server

Încadrarea în modul server permite utilizatorului să dea comanda o singură dată, pentru a încadra mai multe markere și ordine. Pașii care trebuie urmați pentru aceasta sunt următorii:

- se activează serverul de încadrare din „Setări”/ „Flux aplicație”/ „Server încadrare” bifând „Activează server încadrare”;
- se intră în modul de lucru „Order management”, se selectează ordinele ce se doresc a fi optimizate și se apasă butonul „Optimizare automată cu toate ordinele selectate”. În fereastra care se deschide se poate seta timpul de încadrare pentru o piele.

Dacă se dorește o încadrare rapidă, pentru a se verifica dacă numărul pieilor este suficient, se selectează orderul/ordinele și se apasă butonul „Încadrare rapidă cu ordinele selectate”.

7. Salvarea orderului activ și sortarea după o coloană

Dacă un order este activ în momentul în care aplicația „Gemini Leather Nesting” se închide, va rămâne de asemenea activ și după ce aplicația va fi redeschisă. Se salvează de asemenea și sortarea după coloanele „Nume”, „Client” și „Data creare order”.

8. Generarea unui singur fisier cut din mai multe piei

Este posibilă exportarea mai multor piei într-un singur fisier cut. Această funcție este utilă atunci când sunt folosite piei mici care pot fi așezate împreună pe suprafața activă a mașinii de tăiat. Pentru ca această funcție să fie activă trebuie ca în Setări”, „Flux aplicație” să fie bifată opțiunea „Permite export multiplu de piei”. Pentru a face propriu-zis un astfel de export se merge în modul de lucru „Flux tăiere”, se bifează pieile care se doresc a fi tăiate împreună și se apasă butonul „Export cut”.



Fixed errors

Gemini Pattern editor

1. Unirea a doua piese principale cu piese auxiliare atasate

Problema care cauza pierderea pieselor auxiliare in momentul unirii pieselor principale, a fost rezolvata.

Gemini Nest Expert

1. Importul axelor care nu contin text ca linii interne din fisierul Lay S

Au fost cateva situatii in care unele axe fara text, erau importate ca axe de text. Aceasta problema a fost rezolvata, in prezent, axele care nu au text pe ele se importa ca linii interne.

2. Markere importate din alte sisteme

Pentru incadrarile importate din alte sisteme, care aveau cantitatea pentru o marime setata la 0, acea marime nu mai putea fi adaugata in order. Aceasta problema era cauzata de faptul ca exista posibilitatea ca sa lipseasca unele piese din model si cand se stergea o instanta, informatia despre acea instanta se pierdea si nu mai putea fi recuperata. Incepand cu aceasta versiune, chiar daca se sterge instanta, informatia este memorata si poate fi folosita.

3. MTX – Marimile pentru incadrarile importate din alte sisteme

Pentru fisierele .ord create cu incadrari importate din alte sisteme (Assyst, Gerber, Lectra) marimile vor fi scrise in fisierul MTX langa sectiunea „Model”.

4. Editarea punctului de start

Cand utilizatorul edita punctul de start pe o piesa, fara a adauga o sectiune, modificarile nu erau salvate. Pe aceasta versiune problema este rezolvata.

5. Importul de fisiere Gerber - autointersectie

Au fost cateva situatii in care, la importul din Gerber, autointersectiile de pe piese nu erau corectate automat si de aceea, unele piese erau ignorate sau importate cu greseli dimensionale. Aceasta problema a fost solutionata si toate piesele pot fi importate conform cu fisierul original.