

APLICAȚII ALE SISTEMELOR AUTOMATIZATE DE PROIECTARE ÎN DIVERSIFICAREA SORTIMENTULUI DE SACOURI PENTRU BĂRBAȚI

Autor: Olga BATRÎNCEA, st.gr. DDP-101M, Marcela IROVAN

Universitatea Tehnică a Moldovei

Abstract: *Lucrarea face o scută prezentare a lucrului în mediul de proiectare PGS-MODELLING cu aplicații în sortimentul produselor pentru bărbați. PGS-MODELLING este mediul de proiectare în care ideile designerilor prind formă și sunt transpuse în proiect de tipare perfect construite și verificate. Prezentarea succintă a câtorva din comenzi, a posibilităților și modului de automatizare a programului, avantajele acestuia, ne ajută nemijlocit să minimizăm cheltuielile de timp pentru a pregăti un set de reperi necesare într-o fabricație pentru lansarea unui model nou de produs vestimentar.*

Cuvinte cheie: *mediu de proiectare, operații de proiectare, proces de gradare, reperi.*

Întroducere

Mulți producători, nu o dată și-au pus problema automatizării procesului de lucru, pentru a mări randamentul muncii cu cheltuieli minime de timp. PGS-MODELLING este mediul de proiectare în care ideile designerilor prind formă și sunt transpuse în proiect de tipare perfect construite și verificate. Gradările automate și funcțiile de gradare ce au evoluat, permit ca experiența anterioară, acumulată sub formă de reguli de gradare, să fie ușor și rapid aplicată pentru noile produse realizate. Încadrările reperelor în cadrul sistemului sunt optimizate automat, realizându-se un consum minim de țesătură într-o scurtă perioadă de timp.

1. Alegerea modelului de bază

Pentru a facilita lucrul, modelul de bază va conține reperi unificate și reperi ce vor fi modificate. El se alege astfel, încât caracteristicile dimensionale să corespundă nemijlocit cu modelul nou creat. Principalele caracteristici dimensionale se măsoară nemijlocit de pe produs: lungimea spatelui, lățimea spatelui, dimensiunea la nivelul taliei, lungimea mânecii, lățimea mânecii, lățimea reverului.

Specificarea reperelor pe tipuri de țesături va scoate în evidență reperatele, ce necesită modificări conform noului model creat, la fel și reperatele ce urmează a fi construite.

Procesul tehnologic de fabricație indică nemijlocit modul de stabilire a lățimilor de cusături, care de asemenea vor schimba dimensiunile reperului.

2. Lucrul în programul PGS-MODELLING

Din multitudinea de reperi create în întregul sistem, se vor alege doar reperatele ce aparțin modelului de bază. Reperatele au un cod de identificare (ex. 3S413ZD6T.8), o mărime de bază specială (50, 6, 9). Codul de identificare prezintă toate reperatele din sistem ce au fost create nemijlocit pentru acest model de bază, prezentând și informații cu privire la denumirea modelului S413, grupa de conformație D6, țesătura din care se croiește reperul T- țesătură de bază, 8- numărul reperului. Mărimea de bază indică mărimea de la care va porni gradarea pe mărimi. În continuare se prezintă câteva funcții în sistemul analizat.

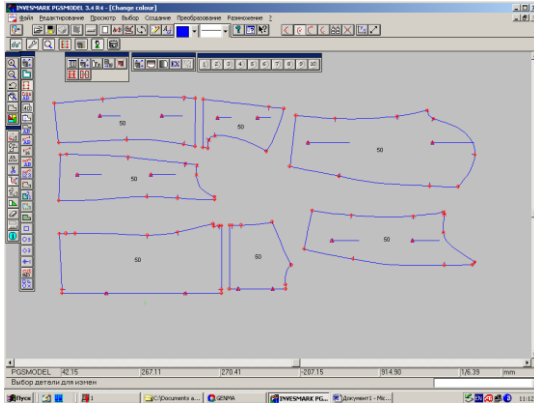
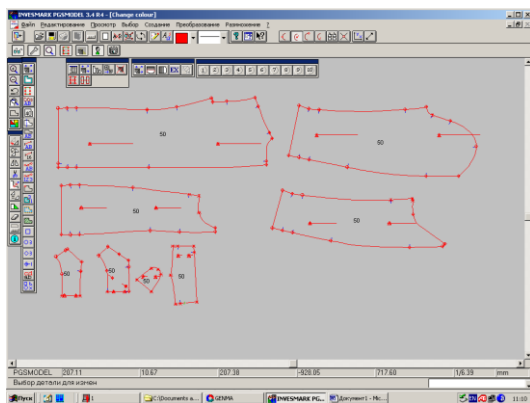
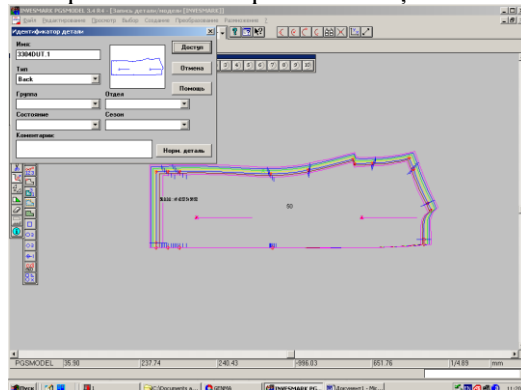
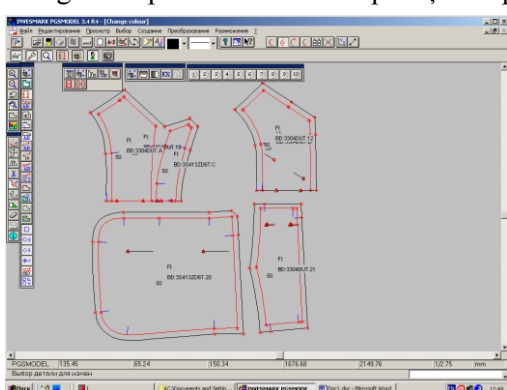
- **Trasarea liniilor (trasează linie)** permite trasarea unor linii oblice, verticale, paralele unor contururi la o distanță dorită, având ca puncte de reper o dreaptă sau un punct, cu astfel de linii pot fi verificate corectitudinea amplasării mai multor puncte pe un segment de dreaptă invizibil, la fel, de a preciza lățimea unor cusături, valoarea unor adaosuri tehnologice, etc.
- **Plasarea punctelor intermediare** duce la o precizie mai mare a conturilor, obținerea liniilor moi, sau a unor linii drepte. Din meniu alegem ”*adaogă/ șterge punct*”, plasăm puncte intermediare, ce sunt fără

cote de gradare, numite intermediare, deoarece doar ajută la modificarea conturilor, dar nu pot fi observate pe conturul liniilor.

- **Tăierea reperelor (taie)** permite o modificare a reperului, obținându-se automat o divizare la o distanță menționată sau prin puncte indicate.
- **Plasarea automată a lățimeii adaosului de coasere (lățimea cusăturii)** permite de a plasa pe diferite sectoare ale reperelor o lățime a cusăturii diferită.
- **Schimbarea mărimii (mărimea)** ajută la executarea unor schimbări în mărimea de bază, se face în cazul în care reperele importate cu o mărime de bază, nu corespund normelor cotelor de gradare, sau când gradarea se executa într-un sistem, iar mărimea aparține altui sistem.
- **Schimbarea cotelor de gradare (gradare)** permite modificarea atât pe axa x cât și pe axa y a valorilor cotelor de gradare. Gradarea poate fi efectuată atât pe talii, pe mărimi, cât și pe grupe de conformație, doar în cazul în care sistemul de gradare este astfel elaborat.

În rest, comenzile: *mutare, copiere, oglindire, ștergere, mărire/micșorare, măsurare, colorare, hașurare*, etc. sunt cu aproximație echivalente comenzilor altor programe de lucru.

În figură se prezintă rezultate aplicații ale programului pentru produsul sacou pentru bărbați.



3. Avantajele programului

- Crearea și modificarea liniilor cu păstrarea conturilor pentru fiecare mărime în parte la gradare.
- Gradarea se executa ușor și rapid, cu o precizie foarte mare, modificarea normelor de gradare.
- Crearea unor sisteme de gradare automatizat (*talie/marime; talie/grupă de conformație; grupă de conformație/mărime*).
- Schimbarea automată a mărimilor de bază, cu trecerea de la un sistem de numerotare la altul, cu păstrarea normelor de gradare.
- Importarea și folosirea directă a fișierelor cu tipare native din alte sisteme: Lectra, Gerber, Assyst, etc., importarea încadrărilor neoptimizate în formatul nativ, pentru a optimiza apoi automat încadrările.

Bibliografie

Manual de instruire, documentare și informare a procesului de lucru în programul *PGS-MODELLING*.