

ANALIZA APARIȚIEI DEFECTELOR ÎN PROCESUL DE CONFEȚIONARE A ÎNCĂLȚĂMINTEI INJECTATĂ

Elena SPÎNACHI, Marina MALCOCI

Universitatea Tehnică a Moldovei

Abstract: În procesul de confeționare a încălțăminteii în sistemul de confecție IJ se identifică următoarele probleme: alegerea necorespunzătoare și dozarea incorectă a componentelor; pachetul de materiale este mai mare sau mai mic; alegerea necorespunzătoare a pachetului de materiale; îmbrăcarea incorectă a semifabricatului pe calapod; curățirea necalitativă a matrițelor la schimbarea culorilor, nerespectarea parametrilor tehnologici de prelucrare a reperelor etc. Analiza literaturii de specialitate și situația din R.Moldova a permis formularea propunerilor de optimizare.

Cuvinte cheie: încălțăminte, defecte, consum, injectare, confeționare.

1. Introducere

Încălțăminte se întâlnește din cele mai timpurii trepte de dezvoltare a societății omenești, fiind legată de viața socio-economică, de nivelul de cultură și civilizație a societății la un moment dat.

Produsele de încălțăminte reprezintă produse de consum care alături de funcțiile estetice îndeplinesc în primul rând, funcții de apărare a corpului uman și fac parte din categoria produselor indispensabile. Pornind de la acest adevăr, întâlnim un spectru larg de produse diversificate prin design, materiale, tehnologii și desigur preț, care corespund tuturor segmentelor de consumatori. Consumatorii se deosebesc din punct de vedere al cantităților de produse pe care le achiziționează, al veniturilor și al mediului social.

2. Considerații generale

Încălțăminte cunoaște în momentul de față o mare diversitate constructivă și poate fi clasificată după: destinație, fel, domeniu de utilizare, sistem de confecție, natura materialelor pentru fețe și talpă, componența ansamblului inferior. Sistemul de confecție a încălțăminteii se referă la modul de îmbinare a ansamblului superior cu ansamblul inferior. În funcție de modul de fixare a tălpii cu fețele, după forma spațială a acestora, încălțăminte se diferențiază în următoarele sisteme de confecție: sistemul CR – talpă cusută pe ramă; sistemul CB – talpă cusută prin brant; sistemul RI – încălțăminte cu ramă întoarsă; sistemul IF – încălțăminte flexibilă; sistemul IT – încălțăminte tubulară; sistemul TB – încălțăminte trasă prin brant; sistemul II – încălțăminte întoarsă; sistemul IL – încălțăminte cu talpă lipită; sistemul IV – încălțăminte cu talpă vulcanizată; sistemul IJ – încălțăminte cu talpă injectată [1-3]. În Republica Moldova se întâlnesc următoarele sisteme de confecție IL, IJ, CR și CB. Cele mai mici cheltuieli de producție le prezintă sistemul de confecție IJ.

3. Analiza apariției defectelor în procesul de confeționare a încălțăminteii injectată

Dacă analizăm evoluția Industriei Ușoare (domeniul încălțăminteii) în R. Moldova în perioada 2005-2014 se observă că numărul întreprinderilor de încălțăminte crește (tabelul 1) [4].

Tabelul 1. Evoluția Industriei Ușoare în perioada 2005-2014

Denumirea industriei	Denumirea indicatorului	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Producția de piei, de articole din piele și fabricarea încălțăminteii	Numărul de întreprinderi	44	48	57	55	59	64	57	63	71	70
	Valoarea producției industriale fabricate, mil. lei	204,3	248,1	260,6	300,1	234,1	333,1	346,7	331,4	378,9	399,5

*Sursa Anuarul Statistic al Republicii Moldova. Biroul Național de statistică a Republicii Moldova, 2005-2014.

În componența celor 70 de întreprinderi fac parte „Rotan” S.A., „Oldcom” S.A., „Floare” S.A., „Romanița” S.A., „Tighina” S.A., folosind același sistem de confecție. Caracteristica acestor întreprinderi se prezintă în tabelul 2 [5-9].

Tabelul 2. Caracteristica întreprinderilor de încălțăminte cu sistemul de confecție II

Nr. crt.	Denumirea întreprinderii	Denumirea sortimentelor confecționate	Destinația produselor	Anul înființării	Specializarea
1	„Rotan” S.A. [5]	Pantofi, saboți, sandale, <u>cizme</u> , ghete, papuci, bocani etc.	<ul style="list-style-type: none"> femei; bărbați; de protecție; de lucru; odihnă; pentru militari 	1996	În producerea încălțăminteii cu talpă din poliuretan (PU)
2	„Floare” S.A. [6]	Pantofi, saboți, sandale, <u>cizme</u> , ghete, papuci, bocani etc.	<ul style="list-style-type: none"> femei; bărbați; copii; de lucru; sportivă; odihnă; pentru casă; 	1974	În producerea încălțăminteii cu talpă din PU și policlorură de vinil (PVC)
3	„Oldcom” S.A. [7]	Cizme, galoși, ciupici, șoșoni, pîsle, ghete, șlapi, papuci, teniși etc.	<ul style="list-style-type: none"> femei; bărbați; adolescente; adolescenți; fete; baieti; copii; 	1994	Încălțăminte din PVC. Încălțăminte din EVA. Încălțăminte cu fețe textile și talpă injectată
4	„Romanița” S.A. [8]	Papuci	<ul style="list-style-type: none"> femei; bărbați; pentru casă; 	1995	În producerea încălțăminteii cu talpă din PU și PVC
5	„Tighina” S.A. [9]	Pantofi, saboți, sandale, cizme, ghete, papuci, bocani etc.	<ul style="list-style-type: none"> femei; bărbați; copii de uz curent; odihnă. 	1989	În producerea încălțăminteii cu talpă din PU

Încălțăminteii confecționată în sistemul II asigură protecție împotriva traumatismului de muncă și a impactului diferitor factori ai mediului ambiant, precum temperaturilor joase, umiditate ridicată, prezintă greutate mică, confort ridicat, rezistență înaltă la roadere, rezistență la acțiunea diferitor uleiuri, motorinei, solvenților și alte substanțe chimice. În procesul de confecționare a încălțăminteii în sistemul de confecție II se identifică următoarele probleme: alegerea necorespunzătoare și dozarea incorectă a componentilor; pachetul de materiale este mai mare sau mai mic; alegerea necorespunzătoare a pachetului de materiale; îmbrăcarea incorectă a semifabricatului pe calapod; curățirea necalitativă a matrițelor la schimbarea culorilor, nerespectarea parametrilor tehnologici de prelucrare a reperelor etc. Pentru refacerea defectelor se consumă atât materie primă, materiale auxiliare, cât și materiale pentru confecționarea tălpii. În cadrul întreprinderilor de încălțăminte înlăturarea defectelor se face prin consumarea unui timp suplimentar pentru lucru: ieșirea în zilele de odihnă pentru a reface încălțăminteii; iar refacerea este neachitată.

4. Concluzii

Încălțăminteii are un rol important, ca și alte aspecte în păstrarea sănătății. O încălțăminte rațională trebuie să respecte o fidelitate anatomică, precum și mult doritul aspect estetic plăcut. Pentru o întreprindere de încălțăminte este important ca procesul de producție să decurgă fără defecte și rebuturi.

Analiza literaturii de specialitate și situația din R.Moldova a permis identificarea următoarelor propuneri: calculul corect a grosimii pachetului de materiale, ridicarea gradului de mecanizare a mașinilor, perfecționarea continuă a specialiștilor și a muncitorilor, respectarea parametrilor tehnologici etc.

Bibliografie

- Mălureanu, G, Mihai, A. *Bazele proiectării încălțăminteii*. Ed. “Performantica” Iași, 2003, pag. 25-34.
- Robu, I., Cîrmanu, V., Malcoci, M. *Bazele tehnologiei confecțiilor încălțăminte*. Îndrumar pentru lucrări de laborator. Partea I, Ed. U.T.M, Chișinău, 2010.
- http://www.library.utm.md/index.php?pag=22&fname=Lucrarile_Profesorilor&subpag=1 (accesat la data 15.11.2016).
- <http://www.statistica.md/pageview.php?l=ro&id=2193&idc=263> (accesat la data 20.11.2016).
- <http://www.rotan.md/index.php?route=product/category&path=57> (accesat la data 20.11.2016).
- <http://www.floare.com/Catalog> (accesat la data 18.11.2016).
- <http://oldcom.md/ro/despre-oldcom/> (accesat la data 20.11.2016).
- <http://companies.casata.md/companies.php?l=ro&action=viewcompany&rid=52421&id=19286> (accesat la data 18.11.2016).
- <http://www.tighina-shoes.com/index.php/ru/o-nas/istoriya> (accesat la data 18.11.2016).