



Integrating Companies in a Sustainable Apprenticeship System

Project 2017-1-DE02-KA202-004174

Intellectual Output 3A

Activități de învățare-predare – Asamblare prin coasere –

Autori: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași și ICSAS-Team

Versiune: Final



Acest proiect a fost finanțat cu sprijinul Comisiei Europene.

Această publicație (comunicare) reflectă numai punctul de vedere al autorului și Comisia nu este responsabilă pentru eventuala utilizare a informațiilor pe care le conține.



Acest conținut este pus la dispoziție sub Licență Internațională Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Sunt permise:

Distribuirea — copierea și redistribuirea acestui conținut în orice mediu sau format

Adaptarea — remixarea, transformarea și completarea acestui conținut

Licențiatorul nu poate revoca aceste drepturi atât timp cât respectați condițiile licenței.

În următoarele condiții:



Atribuire — Se acordă credit, se menționează sursa și se indică dacă s-au făcut modificări. Modificările se pot face într-o manieră rezonabilă, dar nu într-un mod care să sugereze că aveți suportul licențiatorului.



Necomercial — Nu se poate utiliza conținutul în scopuri comerciale.



Distribuire în condiții identice — Dacă se remixează, transformă sau se completează conținutul, contribuțiile dvs. vor fi distribuite sub aceeași licență precum originalul.

Fără restricții suplimentare — Nu se pot impune termeni juridici sau măsuri tehnice care să restricționeze din punct de vedere legal acțiunile permise de către licență.

Notificări:

Respectarea licenței nu este obligatorie în cazul informațiilor aflate în domeniul public sau dacă există excepții sau limitări adiționale.

Nu există garanții. Este posibil ca licența să nu ofere toate permisiunile de utilizare necesare, cum ar fi: publicitate, confidențialitate sau drepturi morale.



Cuprins

1. PREGĂTIREA INSTRUIRII.....	3
2. ACTIVITĂȚI.....	4
2.1. Recepția materialelor și a reperelor. Verificarea calității reperelor primite.....	4
2.2. Pregătirea reperelor pentru coasere.....	4
2.3. Exersarea operației de coasere pe mașină plană.....	5
2.4. Exersarea operației de coasere pe mașina cu coloană/ braț.....	6
2.5. Să se efectueze un proces complet de asamblare prin coasere a unui produs de încălțăminte tip Derby (sau orice alt model produs în fabrică). Să se completeze tabelul de mai jos conform exemplului.	8
3. ANEXĂ.....	9



1. Pregătirea instruirii

Înainte de a începe instruirea la locul de muncă, trebuie să pregătiți următoarele:

- Mașina de cusut, ace de cusut, repere din piele/ înlocuitor sau textil
- Locul de muncă
- Șabloanele pentru exersarea operației de cusut (anexe)
- Fețele și căptușelile croite anterior pentru efectuarea unui proces complet de asamblare prin coasere a unui model de încălțăminte produs în fabrică.

2. Activități

2.1. Recepția materialelor și a reperelor. Verificarea calității reperelor primite.

- Înțelegerea datelor din planul de producție / graficul săptămânal al activității. Identificarea priorităților, a modelelor și a materialelor.
- Recepția materialelor și a reperelor din depozit, verificarea lor în conformitate cu fișele de producție.
- Recepția componentelor și a reperelor transmise din stațiile anterioare de lucru (pregătit pentru cusut sau croit)

2.2. Pregătirea reperelor pentru coasere

- Însemnarea reperelor



Credit: <https://helmboots.com/pages/draft-handcrafted-vs-handmade>

- Îmbinarea provizorie a reperelor prin lipire



Credit: <https://shoesandcraft.com/2014/07/08/upper-making-tutorial-1-derby-shoe-i/>

- Aplicarea benzilor de întărire



Credit: <https://shoesandcraft.com/2014/07/08/upper-making-tutorial-1-derby-shoe-i/>

2.3. Exersarea operației de coasere pe mașină plană

- Să se identifice părțile constructive ale mașinii plane și să se enumere o serie de reguli de întreținere a mașinii de cusut. Să se completeze tabelul de mai jos conform exemplului.

Mașină cu masă plană	Parte constructivă	Reguli de întreținere și de reglare
 <p><i>Credit: Dürkopp Adler AG</i></p>	Acul	<p>Schimbarea acului:</p> <p>Acul se introduce în mașina de cusut cu canalul scurt orientat spre dreapta.</p>

- Să se exerseze apăsarea pedalei mașinii de cusut pentru a simți viteza de mișcare a acului.
- Să se exerseze operația de coasere pe hârtie (cu ac, fără ață) a unor contururi cu diferite grade de dificultate: linii drepte, curbe, cercuri (anexa 1).
- Să se exerseze modul de alegere / fixare a acului în mașina de cusut, reglarea mașinii de cusut în funcție de materialul folosit. Să se completeze tabelul de mai jos conform exemplului.

Material	Grosimea acului	Finețea aței (TEX)	Mostră
Velour	60	120/3	Atașați aici mostra obținută

- Să se efectueze diverse cusături și îmbinări pe materiale textile / sintetice și din piele, cu ac și ață. Să se completeze tabelul de mai jos conform exemplului.

Tipul îmbinării	Tipul cusăturii	Mostră
Îmbinare prin suprapunere	Simplă cu 2 ațe	Atașați aici mostra obținută

- Să se verifice cusăturile în vederea identificării posibilelor defecte, reglarea mașinii de cusut. Să se completeze tabelul de mai jos conform exemplului.

Denumirea operației	Defect	Cauză	Remediere
Îmbinarea prin coasere a căputei și a carâmbului	Pași de cusătură pierduți	Tensionarea excesivă a aței de suveică	Ajustarea mecanismelor de tensionare.

2.4. Exersarea operației de coasere pe mașina cu coloană

- Să se identifice părțile constructive ale mașinii cu coloană și să se enumere o serie de reguli de întreținere a mașinii de cusut. Să se completeze tabelul de mai jos conform exemplului.

Mașină cu coloană	Parte constructivă	Reguli de întreținere și de reglare
 <p><i>Credit: Dürkopp Adler AG</i></p>	Acul	Schimbarea acului: Acul se introduce în mașina de cusut cu canalul scurt orientat spre dreapta.

- Să se exerseze apăsarea pedalei mașinii de cusut pentru a simți viteza de mișcare a acului.
- Să se exerseze operația de coasere pe hârtie (cu ac, fără ață) a unor contururi cu diferite grade de dificultate: linii drepte, curbe, cercuri (anexa 1).
- Să se exerseze modul de alegere / fixare a acului în mașina de cusut, reglarea mașinii de cusut în funcție de materialul folosit. Să se completeze tabelul de mai jos conform exemplului.

Material	Grosimea acului	Finețea aței (TEX)	Mostră
Velour	60	120/3	Atașați aici mostra obținută

- Să se efectueze diverse cusături și îmbinări pe materiale textile / sintetice și din piele, cu ac și ață. Să se completeze tabelul de mai jos conform exemplului.

Tipul îmbinării	Tipul cusăturii	Mostră
Îmbinare prin suprapunere	Simplă cu 2 ațe	Atașați aici mostra obținută

- Să se efectueze operația de coasere pe o mașină cu coloană cu dispozitiv de tăiere a surplusului de material (să se coase fețele și căptușelile pe linia superioară a carâmbului).

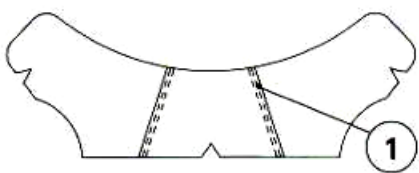


Credit: Dürkopp Adler AG

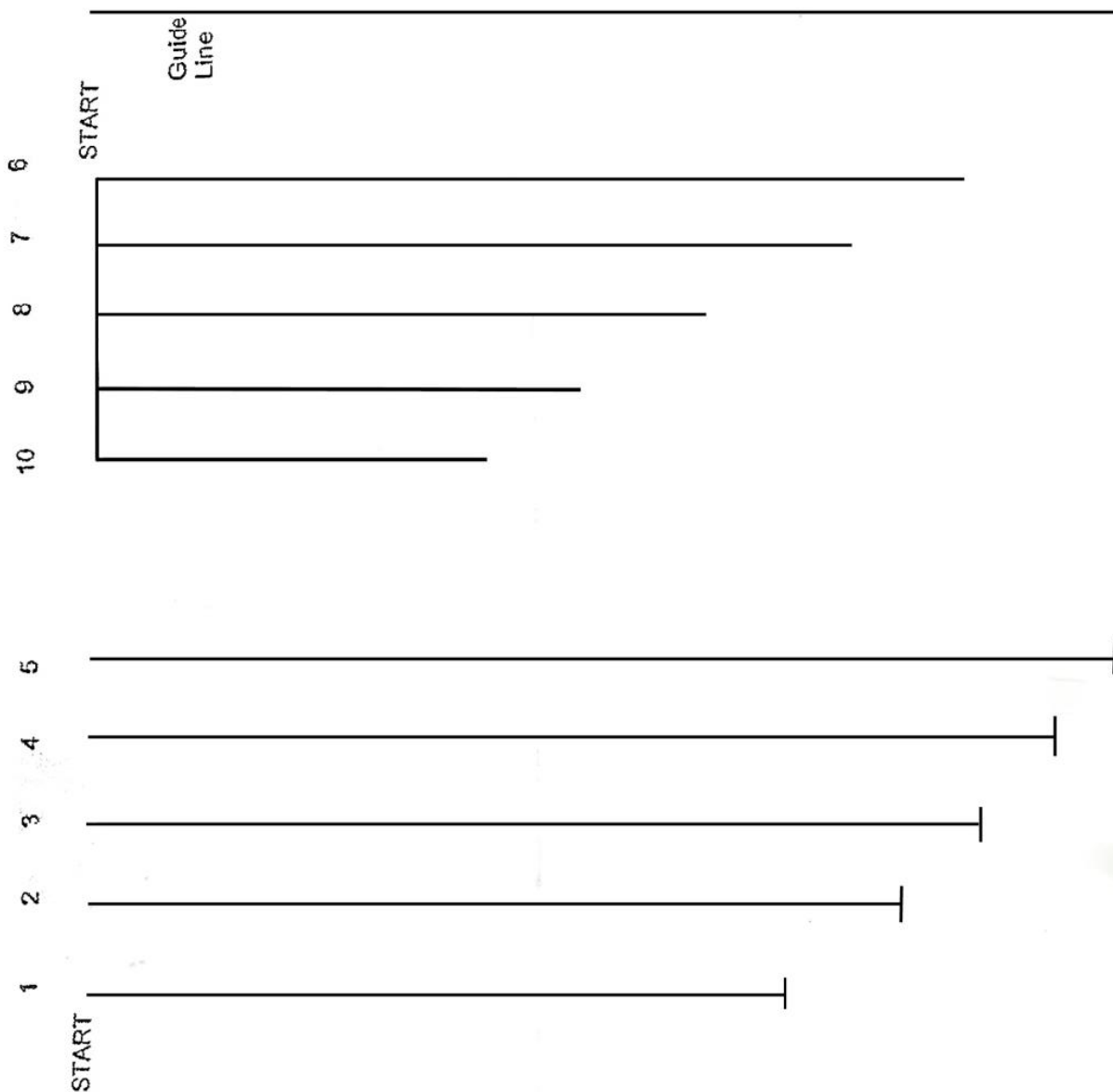
- Să se verifice cusăturile în vederea identificării posibilelor defecte, reglarea mașinii de cusut. Să se completeze tabelul de mai jos conform exemplului.

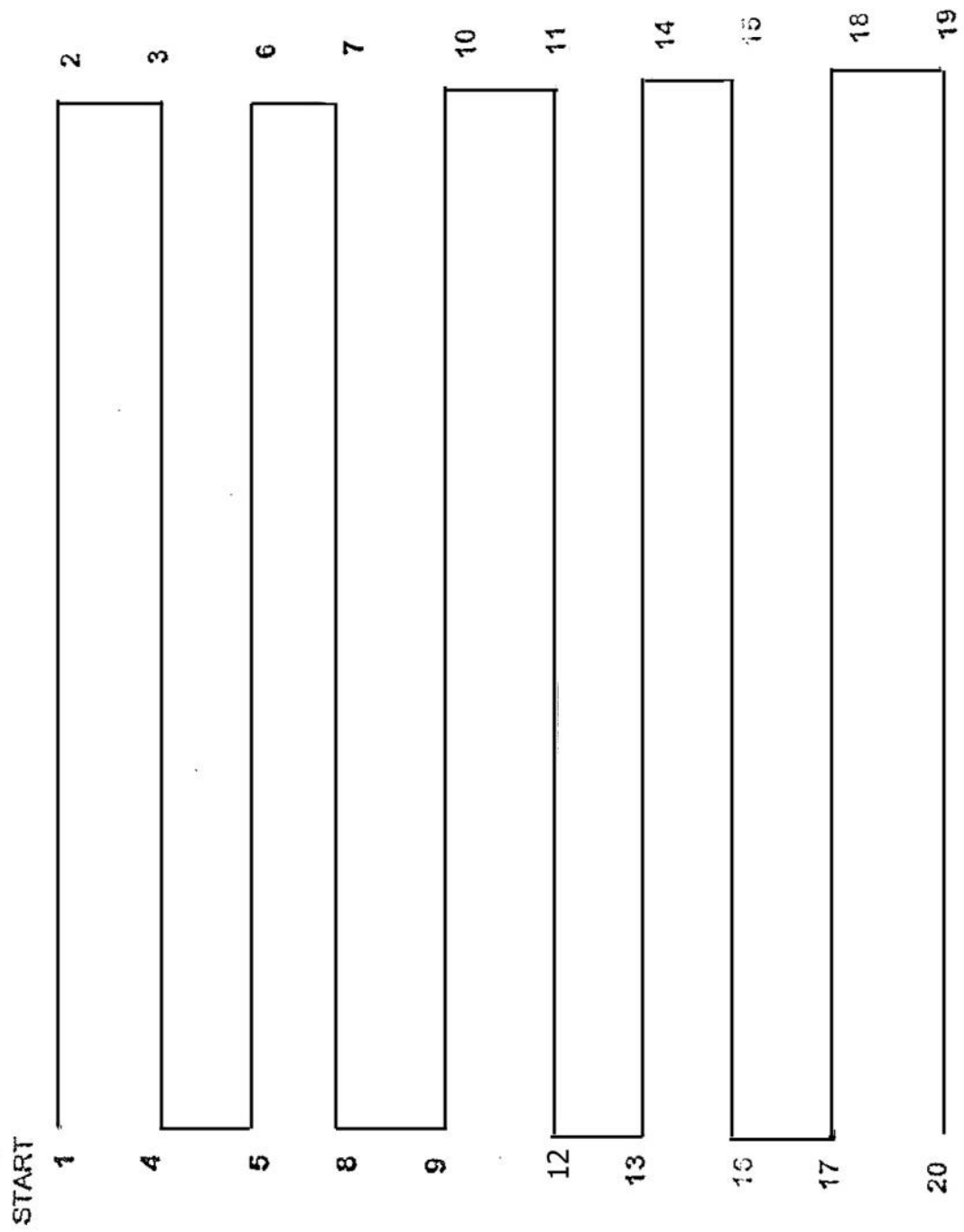
Denumirea operației	Defect	Cauză	Remediere
Îmbinarea prin coasere a căpotei și a carâmbului	Pași de cusătură pierduți	Tensionarea excesivă a aței de suveică	Ajustarea mecanismelor de tensionare.

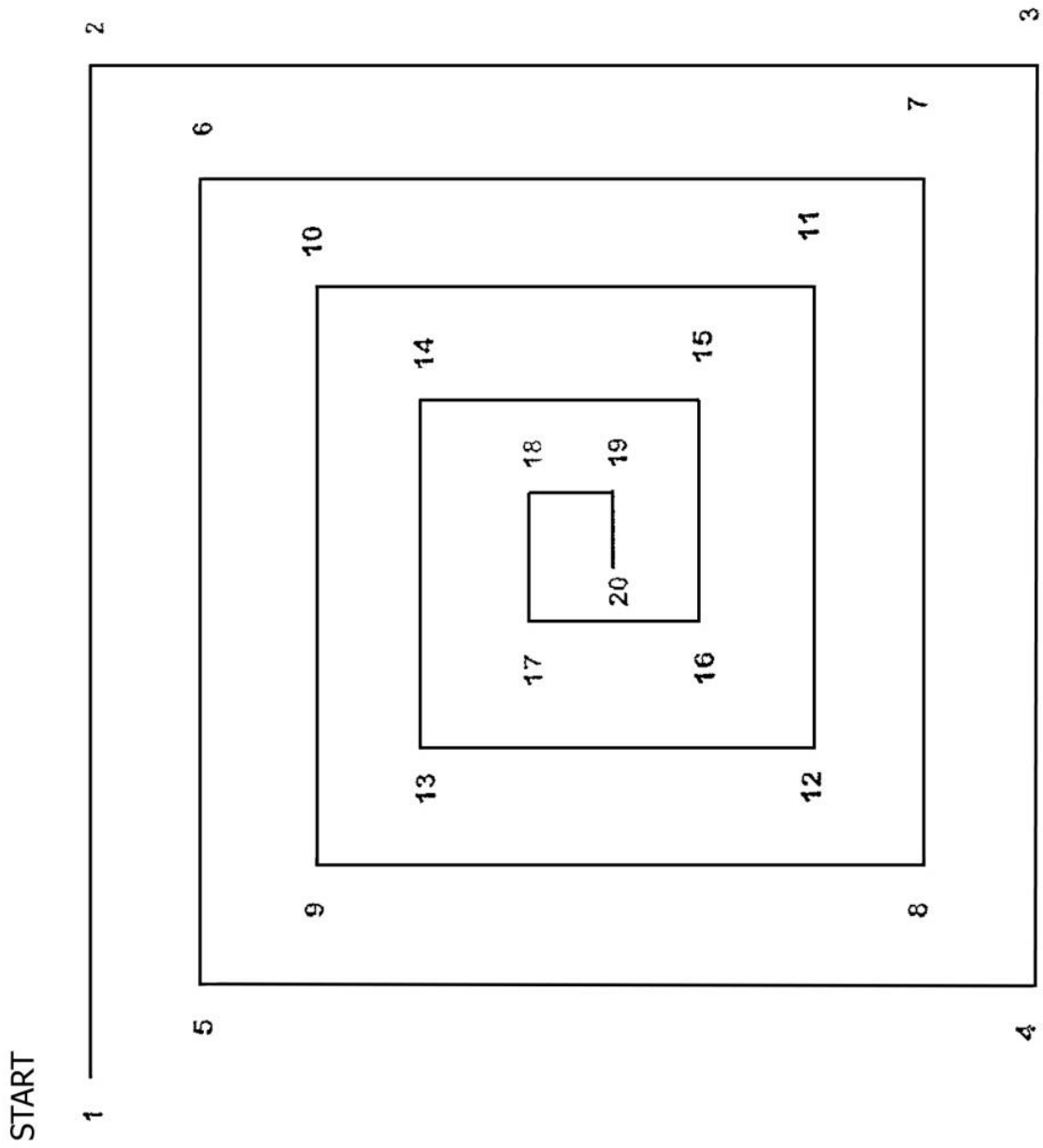
2.5. Să se efectueze un proces complet de asamblare prin coasere a unui produs de încălțăminte tip Derby (sau orice alt model produs în fabrică). Să se completeze tabelul de mai jos conform exemplului.

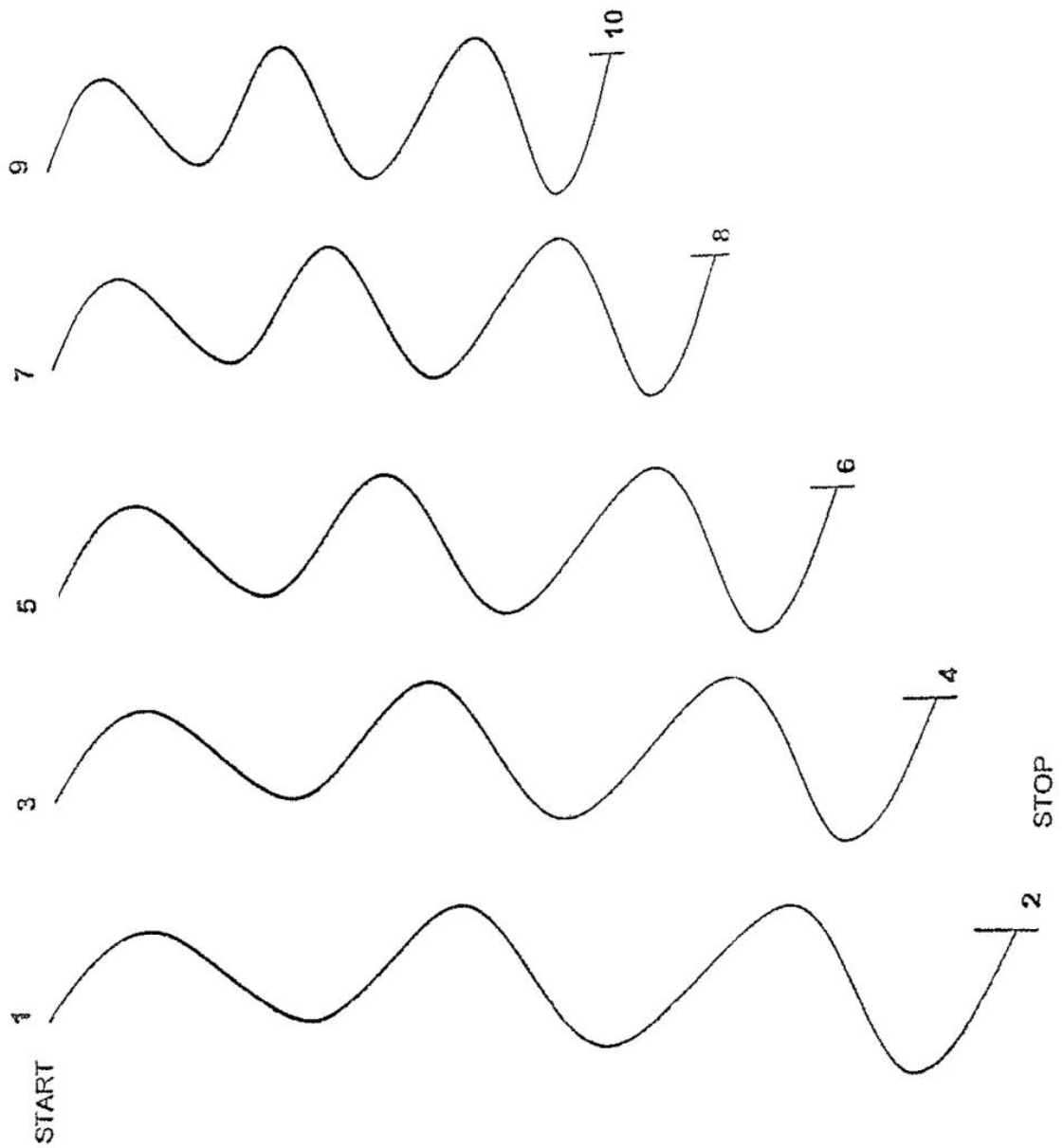
Tipul încălțăminteii:	Schiță de model	Repere componente:
		<ul style="list-style-type: none"> Fețe: Căptușeli:
Denumirea operației	Poziția cusăturii pe semifabricat (schiță)	Tipul îmbinării și a cusăturii
Îmbinarea anti glisorului și a căptușelilor carâmbilor.		cusătură prin suprapunere, 1 tighel

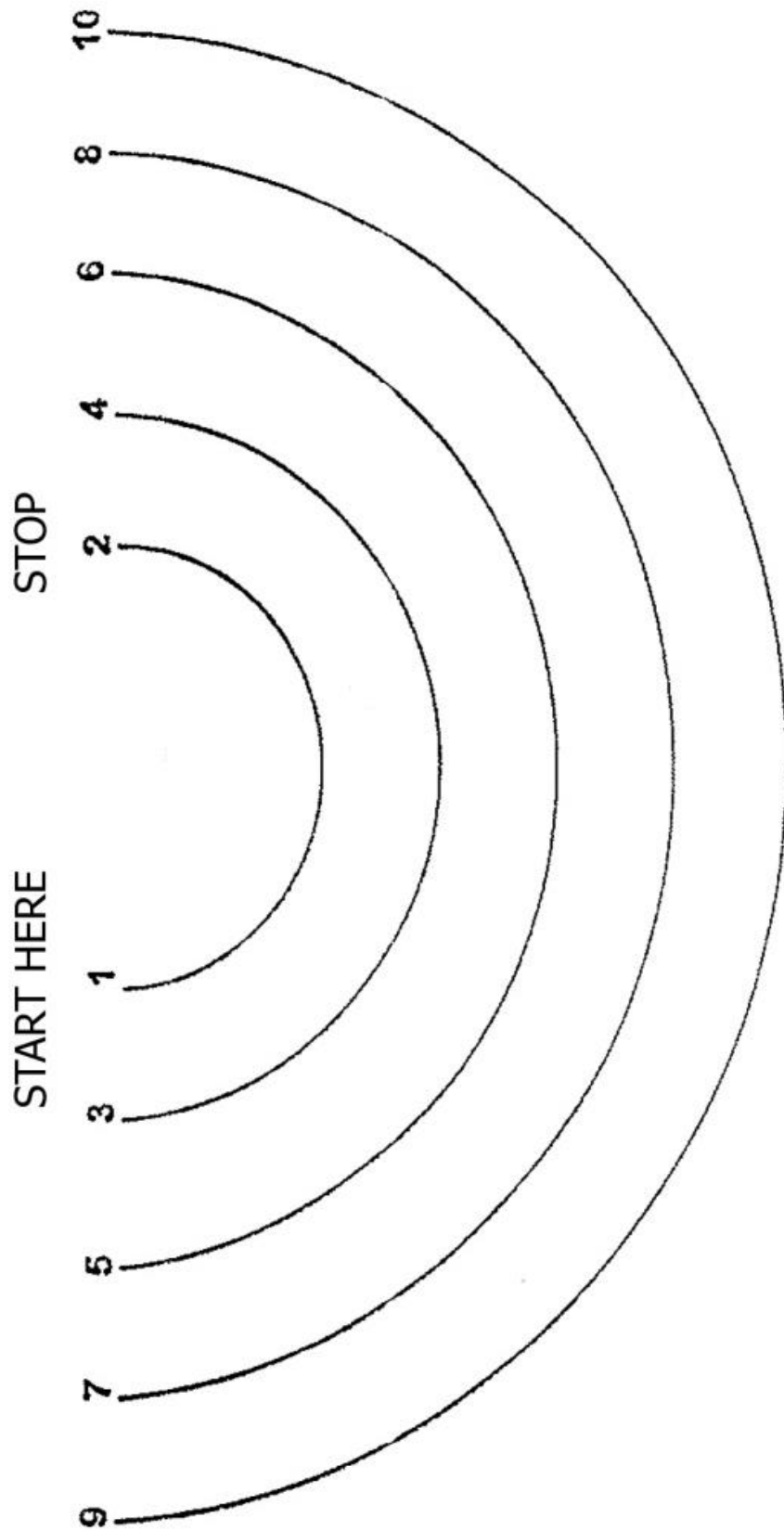
3. ANEXĂ

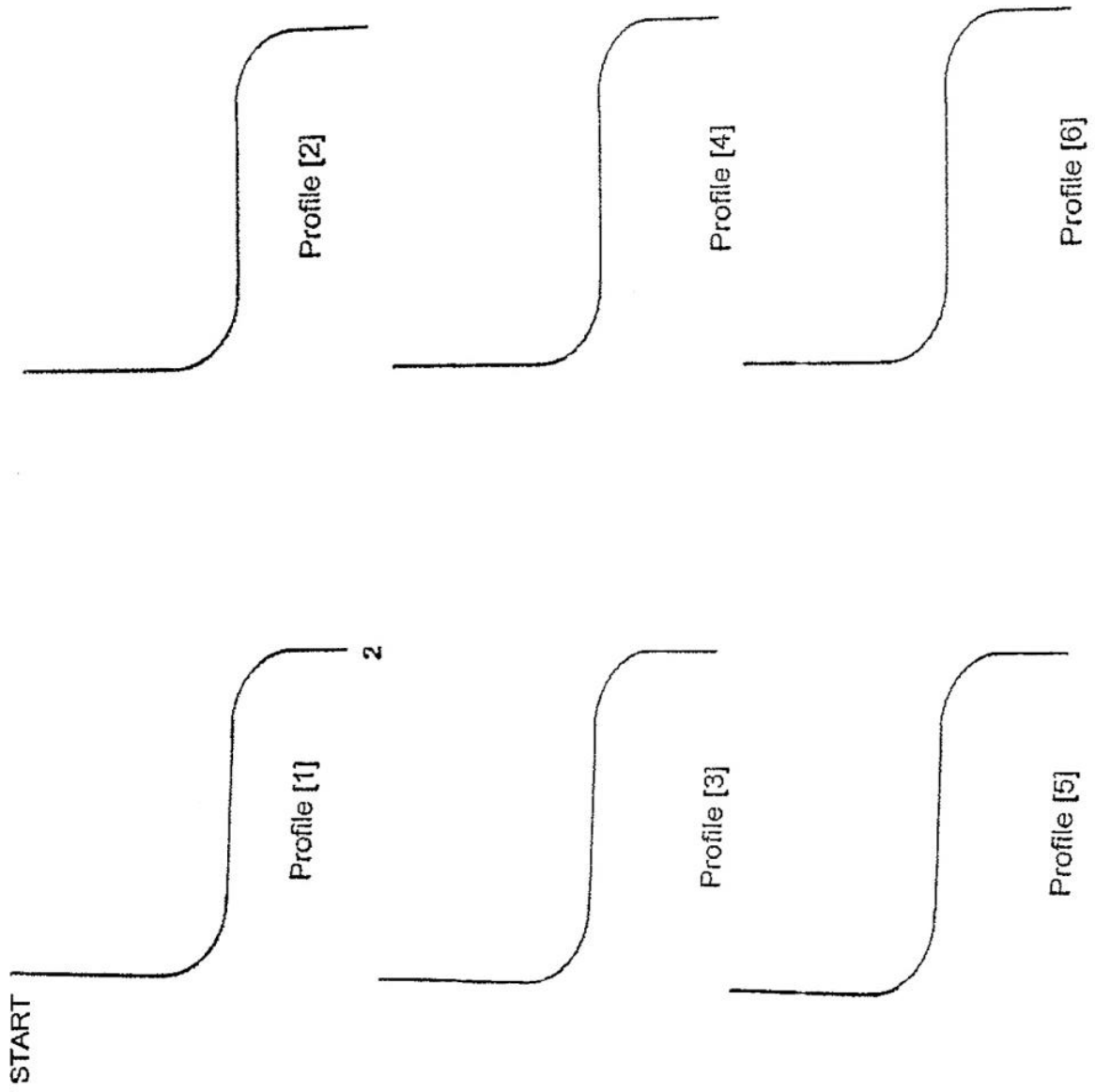




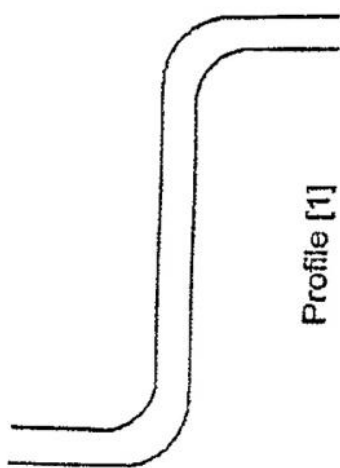




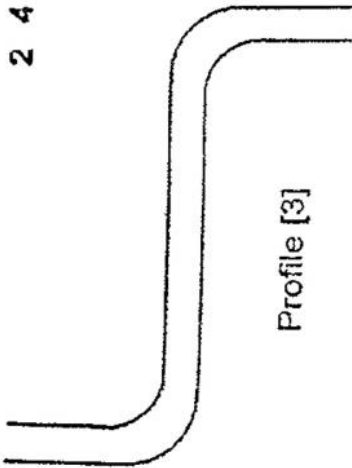




1 3

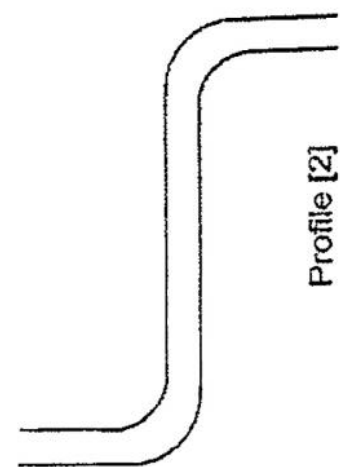


Profile [1]

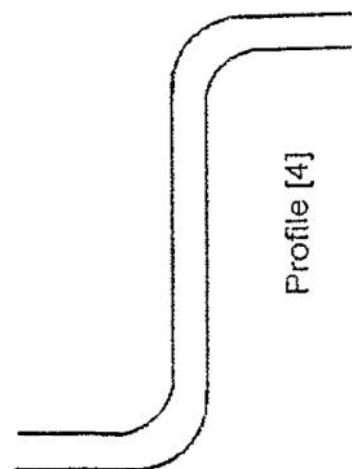


Profile [3]

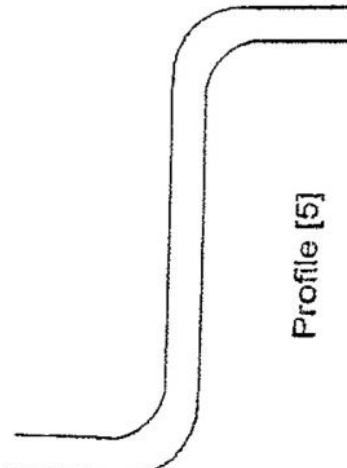
2 4



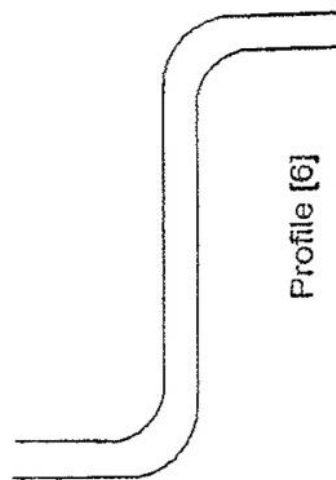
Profile [2]



Profile [4]



Profile [5]



Profile [6]