



Integrating Companies in a Sustainable Apprenticeship System

Projekt 2017-1-DE02-KA202-004174

Arbeitsergebnis 3A

Praktische Übungen

– Stepperei –

Autoren: TUIASI Gheorghe Asachi Technical University of Iasi und ICSAS-Team

Version: Final



Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert.

Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.



Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Sie dürfen:

Teilen — das Material in jedwedem Format oder Medium vervielfältigen und weiterverbreiten

Bearbeiten — das Material remixen, verändern und darauf aufbauen

Der Lizenzgeber kann diese Freiheiten nicht widerrufen solange Sie sich an die Lizenzbedingungen halten.

Unter folgenden Bedingungen:



Namensnennung — Sie müssen angemessene Urheber- und Rechteangaben machen, einen Link zur Lizenz beifügen und angeben, ob Änderungen vorgenommen wurden. Diese Angaben dürfen in jeder angemessenen Art und Weise gemacht werden, allerdings nicht so, dass der Eindruck entsteht, der Lizenzgeber unterstütze gerade Sie oder Ihre Nutzung besonders.



Nicht kommerziell — Sie dürfen das Material nicht für kommerzielle Zwecke nutzen.



Weitergabe unter gleichen Bedingungen — Wenn Sie das Material remixen, verändern oder anderweitig direkt darauf aufbauen, dürfen Sie Ihre Beiträge nur unter derselben Lizenz wie das Original verbreiten.

Keine weiteren Einschränkungen — Sie dürfen keine zusätzlichen Klauseln oder technische Verfahren einsetzen, die anderen rechtlich irgendetwas untersagen, was die Lizenz erlaubt.

Hinweise:

Sie müssen sich nicht an diese Lizenz halten hinsichtlich solcher Teile des Materials, die gemeinfrei sind, oder soweit Ihre Nutzungshandlungen durch Ausnahmen und Schranken des Urheberrechts gedeckt sind.

Es werden keine Garantien gegeben und auch keine Gewähr geleistet. Die Lizenz verschafft Ihnen möglicherweise nicht alle Erlaubnisse, die Sie für die jeweilige Nutzung brauchen. Es können beispielsweise andere Rechte wie Persönlichkeits- und Datenschutzrechte zu beachten sein, die Ihre Nutzung des Materials entsprechend beschränken.



Inhalt

1. VORBEREITUNG.....	3
2. ÜBUNGEN.....	4
2.1. Annehmen einer Partie in der Stepperei. Qualitätskontrolle.	4
2.2. Vorbereiten der Teile zum Steppen	4
2.3. Übungen an der Flachbettmaschine.....	5
2.4. Übungen an der Säulenmaschine	6
2.5. Herstellung eines Derbyschafts.....	8
3. ANHANG (ÜBUNGSBÖGEN ZUM AUSDRUCKEN).....	9



1. Vorbereitung

Bevor die Auszubildenden mit den arbeitspraktischen Übungen beginnen können, muss der Ausbilder in der Abteilung ein paar Vorbereitungen treffen:

- Nähmaschinen, Nadeln, Textil- und Ledermaterialien
- Arbeitsplätze
- Nähübungen auf Papier (zu finden unter Punkt 3 im Anhang)
- Schaft- und Futterteile eines Schuhmodells, mit dem das Schließen eines Schafts geübt werden kann

2. Übungen

2.1. Annehmen einer Partie in der Stepperei. Qualitätskontrolle.

- Die Informationen auf dem Produktionsplan verstehen / Wochenplan verstehen. Prioritäten erkennen; Modelle und Materialien kennen.
- Materialien / Teile und Komponenten aus dem Materiallager entgegennehmen und mit dem Arbeitsauftrag abgleichen.
- Materialien / Teile und Komponenten von den vorgelagerten Abteilungen (Vorrichten und Zuschnitt) entgegennehmen und mit dem Arbeitsauftrag abgleichen.

2.2. Vorbereiten der Teile zum Steppen

- Vorzeichnen: Nahtmarkierungen mittels beiliegender Schablonen auf die Teile übertragen



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

- Teile mit Klebstoff einstreichen und verpressen



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

- Verstärkungsband aufkleben



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

2.3. Übungen an der Flachbettmaschine

Bauteile einer Flachbettnähmaschine erkennen und benennen können. Tägliche kleine Wartungsarbeiten durchführen können. Bitte untenstehende Tabelle für andere Nähmaschinentypen weiterführen.

Flachbettmaschine	Funktions- element	Einrichten / Wartung
 <p><i>Bild: Dürkopp Adler AG</i></p>	Nadel	<p>Nadel wechseln:</p> <p>Maschine ausschalten, Nähfußhebel nach unten stellen, Loch in der Stichplatte abdecken (damit die Nadel nicht in die Maschine fallen kann), Nadelklemmschraube mit Schraubendreher lösen, alte Nadel entnehmen und neue einsetzen, Nadelklemmschraube wieder festziehen.</p>

- Pedalübungen, um ein Gefühl für die Geschwindigkeit und Nadelbewegung zu bekommen
- Nähübungen auf Papier (mit Nadel, aber ohne Faden) mit steigendem Schwierigkeitsgrad: gerade Linien, Kurven, Kreise (siehe Anhang)
- Nadelauswahl und Nadelwechsel, Einfädeln von Ober- und Unterfaden, Einstellung der Maschine in Abhängigkeit von der Art des Nähguts. Bitte untenstehende Tabelle für andere Materialien weiterführen und Nahtmuster einkleben.

Material	Nadel	Fadenstärke (TEX)	Muster
Veloursleder	60	120/3	Kleben Sie hier ein Muster ein.

- Üben Sie verschiedene Sticharten und Nähte auf Textil-, Synthetik- und Ledermaterialien, und zwar mit Nadel und Faden. Führen Sie die untenstehende Tabelle weiter.

Nahtart	Stichtyp	Muster
Untertritt	Doppelkettenstich	Kleben Sie hier ein Muster ein.

- Kontrollieren Sie die Naht, um eventuelle Fehler zu erkennen und entsprechende Gegenmaßnahmen einzuleiten. Bitte führen Sie die untenstehende Tabelle weiter.

Arbeitsschritt	Fehler	Grund	Abhilfe
Blatt und Quartiere schließen	Fehlstiche, zu lockere Stiche	Zu hohe Greiferfadenspannung	Greiferfadenspannung lockern

2.4. Übungen an der Säulenmaschine

Bauteile einer Säulennähmaschine erkennen und benennen können. Tägliche kleine Wartungsarbeiten durchführen können. Bitte untenstehende Tabelle für andere Funktionselemente der Säulennähmaschine weiterführen.

Säulenmaschine	Funktions- element	Einrichten / Wartung
 <p><i>Bild: Dürkopp Adler AG</i></p>	Nadel	<p>Nadel wechseln:</p> <p>Maschine ausschalten, Nähfußhebel nach unten stellen, Loch in der Stichplatte abdecken (damit die Nadel nicht in die Maschine fallen kann), Nadelklemmschraube mit Schraubendreher lösen, alte Nadel entnehmen und neue einsetzen, Nadelklemmschraube wieder festziehen.</p>

- Pedalübungen, um ein Gefühl für die Geschwindigkeit und Nadelbewegung zu bekommen
- Nähübungen auf Papier (mit Nadel, aber ohne Faden) mit steigendem Schwierigkeitsgrad: gerade Linien, Kurven, Kreise (siehe Anhang)
- Nadelauswahl und Nadelwechsel, Einfädeln von Ober- und Unterfaden, Einstellung der Maschine in Abhängigkeit von der Art des Nähguts. Bitte untenstehende Tabelle für andere Materialien weiterführen und Nahtmuster einkleben.

Material	Nadel	Fadenstärke (TEX)	Muster
Veloursleder	60	120/3	Kleben Sie hier ein Muster ein.

- Üben Sie verschiedene Sticharten und Nähte auf Textil-, Synthetik- und Ledermaterialien, und zwar mit Nadel und Faden. Führen Sie die untenstehende Tabelle weiter.

Nahtart	Stichtyp	Muster
Untertritt	Doppelkettenstich	Kleben Sie hier ein Muster ein.

- Üben sie Näharbeiten auf der Säulennähmaschine mit Beschneideinrichtung (Futter einhängen und beschneiden)



Bild: Dürkopp Adler AG

- Kontrollieren Sie die Naht, um eventuelle Fehler zu erkennen und entsprechende Gegenmaßnahmen einzuleiten. Bitte führen Sie die untenstehende Tabelle weiter.

Arbeitsschritt	Fehler	Grund	Abhilfe
Blatt und Quartiere schließen	Fehlstiche, zu lockere Stiche	Zu hohe Greiferfadenspannung	Greiferfadenspannung lockern

2.5. Herstellung eines Derbyschafts (oder eines anderen Modells, das in Ihrem Betrieb hergestellt wird).

Führen Sie die nachstehende Tabelle wie im Beispiel gezeigt fort.

Schuhtyp:	Strichzeichnung	Teile:
		<ul style="list-style-type: none"> Schaft:
		<ul style="list-style-type: none"> Futter:
Arbeitsschritt	Position der Nähte am Schaft (Skizze)	Nahtart
Fersenfutter und Quartiere zusammennähen.		Untertritt, einfache Naht

3. Anhang (Übungsbögen zum Ausdrucken)

Sie können die Zuschneid-Übungen nachsteppen; die Firma Amann stellt ebenfalls gute Übungsbögen zum Download zur Verfügung: (siehe pdf AMANN_Sewing_Exercise_Sheets_DE_EN).













