Ablaufplan TSM 2

Werkstücke Phase 1: Grundbrett
Wechselgriff
Schiebestock Variante 2
Sägehilfe

Werkstück Phase 2: Kleiderbügel

Phase 1: Erstunterweisung

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	
1.	Begrüßung, Organisation		
2.	Theorie: BGHM	evtl. PowerPoint Vortrag	D
3.	Praxis: Lehrgangsteilnehmer mit allen Räumen, Maschinen und Einrichtungen bekannt machen		lle Anforde
4.	Handkreissägemaschine: Maschine erklären		rungen
5.	Handkreissägemaschine: Werkstücke ablängen	Grundbrett (wird auch für 2. Phase verwendet, andere Breite berücksichtigen)	nach de
6.	Pendelkreissägemaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV	m Lehr
7.	Pendelkreissägemaschine: Werkstücke ablängen	Sägehilfe Rundstab Wechselgriff Schiebestock Variante 1 Restmaterial für 2. Phase (z.B. Aufhängekaken, Federn)	Alle Anforderungen nach dem Lehrgabgsbegleitheft berücksic
8.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV	berücks
9.	Kreissägeblätter erklären		sichtigen
10.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Besäumen (mit Hand und Sägehilfe)	Grundbrett Sägehilfe Rundstab Wechselgriff Schiebestock Variante 1 Restmaterial für 2. Phase	jen

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	
11.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Von Breite sägen (mit Hand, Schiebestock, Schiebeholz)	Grundbrett Sägehilfe Rundstab Wechselgriff Schiebestock Variante 1 Restmaterial für 2. Phase	
12.	Abrichthobelmaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV	Alle
13.	Abrichthobelmaschine: Abrichten und Fügen breiter Werkstücke mit Fügeleiste und Klappenschutz	Grundbrett	Anforder
14.	Abrichthobelmaschine: Abrichten und Fügen breiter, schmaler und kurzer Werkstücke mit Schutzbrücke	Sägehilfe (Hand) Rundstab (Hand und Hilfsanschlag) Wechselgriff (Hand / Schiebeholz) Schiebestock Variante 1(Schiebeholz) Restmaterial für 2. Phase	Alle Anforderungen nach c
15.	Dickenhobelmaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV Messerwechsel	dem Leh
16.	Dickenhobelmaschine: Hobeln der Werkstücke	nicht Material 2. Phase	rgabgs
17.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Werkstücke ablängen	Grundbrett Sägehilfe Rundstab Wechselgriff Schiebestock Variante 1	Lehrgabgsbegleitheft be
18.	Langlochbohrmaschine: Maschine erklären		erücksichtigen
19.	Langlochbohrmaschine: Wechselgriff Schraublöcher in Griff bohren	alternativ: Dübellöcher für Befestigungsleiste	htigen
20.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Wechselgriff Schablonensägen Griff	Winkelhilfsanschlag	
21.	Ständerbohrmaschine: Maschine erklären		

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	
22.	Ständerbohrmaschine: Wechselgriff Löcher für Griffloch bohren		
23.	Handstichsäge: Wechselgriff Griffloch aussägen		Alle
24.	Handoberfräsmaschine: Maschine erklären		Anforde
25.	Handoberfräsmaschine: Wechselgriff Kontur für Griffloch fräsen Kanten am Griffloch abrunden	mit Schablone und Kopierring Fräser mit Anlaufring	Anforderungen nach dem
26.	Tischfräsmaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV	
27.	Fräswerkzeuge Werkzeuge erklären		_ehrgab
28.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Falz in Längsseite fräsen	mit Vorschubapparat Höhe 6mm Tiefe 12mm (siehe Zeichnung Grundbrett)	gsbegleithe
29.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Profil in Querseite fräsen	mit Vorschubapparat Hohlkehle (siehe Zeichnung Grundbrett)	Lehrgabgsbegleitheft berücksichtigen
30.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Falz in Längsseite fräsen	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung Höhe 16mm Tiefe 13mm (siehe Zeichnung Grundbrett)	chtigen
31.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Profil in Querseite fräsen	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung Rundung (siehe Zeichnung Grundbrett)	

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	1
32.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Einsetzfräsen flach	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung gesamte Höhe Tiefe 13mm (siehe Zeichnung Grundbrett)	
33.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Einsetzfräsen hochkant	Nuthöhe 15mm Tiefe 15mm Breite 10mm (siehe Zeichnung Grundbrett)	Alle Anfo
34.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Einsetzfräsen flach, Nut in Querseite (mit Nachschiebeholz)	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung Nuthöhe mittig Tiefe 15mm Nutbreite 12 mm (siehe Zeichnung Grundbrett)	Anforderungen nach
35.	Tischfräsmaschine: Griff für Sägegilfe Einsetzfräsen	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung mit Spannlade (siehe Zeichnung Sägehilfe)	dem
36.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Einsetzsägen	wird nur vom Seminarleiter vorgeführt	_ehrgab
37.	Tischfräsmaschine: Wechselgriff Rundung an Griffaußenseite fräsen	mit Bogenfeder oder Druck und Schutzvorrichtung (evtl. Vor- oder Nachschiebeholz)	gsbegleit
38.	Tischfräsmaschine: Sägehilfe Rundstab fräsen	mit Vorschubapparat (siehe Zeichnung Sägehilfe)	Lehrgabgsbegleitheft berüc
39.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Sägehilfe Rundstab ablängen	mit vorderer und hinterer Sägehilfe	ksichtigen
40.	Tischbandsägemaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV Bandsägeblatt wechseln	n
41.	Tischbandsägemaschine: Sägehilfe nach Riss sägen		

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen]
42.	Langlochbohrmaschine: Sägehilfe Rundstab Zapfen fräsen	alternativ Dübellöcher bohren (siehe Zeichnung Sägehilfe)	
43.	Tischfräsmaschine: Sägehilfe Bogenfräsen mit Schablone	mit Anschlag, Anlaufring und Vorschubapparat (Außenbogen)	A
44.	Tischfräsmaschine: Sägehilfe Kanten profilieren	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung Außenbogen mit Vorsetzbrett am Punkt fräsen nur Oberseite (siehe Zeichnung Sägehilfe)	Alle Anforderungen nach dem Lehrgabgsbegleitheft
45.	Ständerbohrmaschine: Sägehilfe Löcher für Zapfen bohren	alternativ Dübellöcher bohren (siehe Zeichnung Sägehilfe)	ngen nach
46.	Tischfräsmaschine: Sägehilfe Nut für Kunststoffkante fräsen	mit Vorschubapparat	n dem Leh
47.	Sägehilfe Kunststoffkante einschlagen / einleimen		rgabgs
48.	Tischfräsmaschine: Sägehilfe Kunststoffkante bündig fräsen	mit Vorschubapparat	begleithef
49.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Griff für Sägehilfe Kanten fasen	Winkelhilfsanschlag Sägeblatt schräg gestellt	ber
50.	Schiebestock Variante 2 Schiebestock nach Schablone anreißen		ücksichtigen
51.	Ständerbohrmaschine: Schiebestock Variante 2 Loch bohren	Loch ist gleich für Schablonenfixierung	
52.	Tischbandsägemaschine: Schiebestock Variante 2 nach Riss aussägen		

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	>
53.	Tischfräsmaschine: Schiebestock Variante 2 Rüsten zum Bogenfräsen	Fräshaube, Schablonenarten und Anlaufringe erklären	lle Anforc
54.	Tischfräsmaschine: Schiebestock Variante 2 Form fräsen	evtl. 2 Schablonen zur Zeitersparnis	lerungen
55.	Dickenhobelmaschine: Schiebestock Variante 2 Schiebestock konisch hobeln	mit Durchlaufschablone	Alle Anforderungen nach dem Lehrgabgsbegleitheft berücksichtigen
56.	Handoberfräsmaschine: Schiebestock Variante 2 Rundung an Schiebestockaußenseite fräsen		Lehrgab
			gsbegleit
			heft berü
			cksichtic
			jen

Phase 2: Zweitunterweisung mit Umsetzung

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	
57.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Von Breite sägen mit Hand, Schiebestock, Schiebeholz oder Sägehilfe	Grundbrett (Grundkörper Kleidebügel) Federn	
58.	Abrichthobelmaschine: Abrichten und Fügen breiter, schmaler und kurzer Werkstücke	mit Brückenschutz Grundkörper Kleiderbügel Aufhängehaken Federn	Alle Anf
59.	Dickenhobelmaschine: Hobeln der Werkstücke	Grundkörper Kleiderbügel Aufhängehaken	orderung
60.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Werkstücke ablängen	Grundkörper Kleiderbügel Aufhängehaken (mind. doppelte Länge) Federn	Alle Anforderungen nach dem
61.	Tischfräsmaschine: Aufhängehaken Nut für Feder fräsen	mittig auf beiden Seiten Nut 5mm breit, 30mm tief	n Lehrgak
62.	Dickenhobelmaschine: Aufhängehaken Hobeln der Federn	auf gefräste Nutdicke	Lehrgabgsbegleitheft
63.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Aufhängehaken Federn ablängen	mit Abweiskeil	
	Aufhängehaken ablängen	mit vorderer und hinterer Sägehilfe	berücksichtigen
64.	Dübelfräsmaschine (Domino) Maschine erklären		igen
65.	Dübelfräsmaschine (Domino) Aufhängehaken und Grundkörper Kleiderbüge Flachdübel fräsen	Alternative: Langlochbohrmaschine Dübel bohren	
66.	Kleiderbügel mit Aufhängehaken und Feder verleimen	z.B. Verleimständer	

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	
67.	Kleiderbügel nach Schablone aufreißen	Stiftschablone oder Vorkörnschablone	
68.	Ständerbohrmaschine: Kleiderbügel Löcher für Schablonenfixierung bohren Löcher für Aufhängehaken bohren		
69.	Handstichsägemaschine: Kleiderbügel Aufhängeloch aussägen	im Hobelbank eingespannt	Alle
70.	Handoberfräsmaschine: Kleiderbügel Kontur für Aufhängeloch fräsen	mit Schablone und Kopierring	Anforderungen nach
71.	Tischbandsägemaschine: Kleiderbügel nach Riss aussägen		ıngen n
72.	Tischfräsmaschine: Kleiderbügel Form fräsen	evtl. mit Halbstabfräser, dann entfällt Außenkanten abrunden mit Handoberfräse mit 2 Schablonen 1. Schablone oberen Bereich fräsen 2. Schablone unteren Bereich fräsen	dem
73.	Tischbandsägemaschine: Kleiderbügel Ausschnitt für Aufhängemöglichkeit aussägen		Lehrgabgsbegleith
74.	Handoberfräsmaschine: Kleiderbügel Außenkanten abrunden Aufhängeloch abrunden	Handoberfräsmaschine von unten in einen Tisch eingespannt (Stationär) Schutzvorrichtungen wie an der Tischfräsmaschine abringen (obere Werkzeugverdeckung und Anfahrleiste)	eitheft berücksichtigen
75.	Kanten- und Bandschleifmaschine: Werkstücke schleifen	Anschlag der Maschine benutzen ggf. Schablone verwenden	chtiger