Sicherheit in der MacherSchaft

Hinweis für Mobil-Nutzende:
Für eine bessere Darstellung bitte oben rechts auf das Dreipunkt-Menü tippen und dann → „Druckansicht" oder "Drucklayout" aktivieren.

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Sicherheitshinweise ... 3
Einführungen und Sicherheitsblätter ... 4

Selbststudium ... 5
Handoberfräse ... 6
Einhand- / Kantenfräse ... 7
Hand-/ Tauchkreissäge ... 8
Handhobelmaschine ... 9
Stichsäge ... 10
Winkelschleifer (Flex) ... 11
Flachdübelfräse (Lamello) ... 12
Metallbandsäge ... 13
Domino-Fräser ... 14
Kapp- / Gehrungssäge ... 15
Ständerschleifmaschine ... 16
Handschleifmaschinen (Exzenter-, Band-, Schwingschleifer, etc.) ... 17
Ständerbohrmaschine ... 18
Kantenschleifmaschine ... 19
Schneideplotter ... 20

Online-Einführung ... 21
Bandsäge ... 22
Tischfräse ... 23

Einführung vor Ort ... 24
Tischkreissäge ... 25
Abrichthobel ... 26
Dickenhobel ... 27
Shaper Origin ... 28
Lasercutter ... 29
Drechselbank ... 30
Glasuren ... 31

Allgemeine Sicherheitshinweise

(aus dem Reglement der MacherSchaft)

Haftungsausschluss

Die Nutzung der bereitgestellten Werkzeuge und Maschinen erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden, die aus der Bedienung oder dem Gebrauch der Geräte entstehen. Die Versicherung gegen Unfälle und Schäden obliegt jedem Vereinsmitglied selbst.

Nutzung

Alle Mitglieder verpflichten sich, Maschinen und Werkzeuge ausschliesslich zu nutzen, sofern sie in der Lage sind, sie sicher und eigenverantwortlich zu bedienen. Falls Zweifel daran bestehen, ob Maschine sicher bedient werden kann, ist auf eine Nutzung zu verzichten.

Sicherheit und Einführung

Alle Mitglieder verpflichten sich, vor der Nutzung sämtliche Sicherheitshinweise sorgfältig zu lesen sowie während der Nutzung jederzeit zu beachten und einzuhalten. Zudem verpflichten sie sich, bei Maschinen, für die eine Einführung vorausgesetzt wird, diese vollständig und vor der ersten Nutzung zu absolvieren.

Einführungen und Sicherheitsblätter

(aus dem Reglement der MacherSchaft)

Drei Arten der Sicherheits-Einführungen

Bei allen Maschinen müssen vor der Nutzung bestimmte Sicherheitsaspekte beachtet oder entsprechende Einführungen absolviert werden. Wichtig: Bei diesen Einführungen handelt es sich nicht um Schulungen, sondern es werden lediglich die wichtigsten Sicherheitsaspekte der jeweiligen Maschine vermittelt.

Alle Maschinen und Werkzeuge in der MacherSchaft dürfen nur genutzt werden, sofern man in der Lage ist, diese selbstständig und sicher anzuwenden und zu bedienen. Im Zweifelsfall ist immer auf die Nutzung zu verzichten.

- Besuch einer Einführung vor Ort
  Vor der ersten Nutzung der Maschine ist der Besuch einer Einführung vor Ort obligatorisch. Zusätzlich ist eine schriftliche Bestätigung durch Unterschrift erforderlich, dass die Teilnahme an der Einführung erfolgt ist. Solche Einführungen werden regelmässig von Expert:innen angeboten und sind auf der Webseite der MacherSchaft ausgeschrieben.
- Online-Einführung
  Vor der ersten Nutzung der Maschine ist das Ansehen einer Online-Einführung obligatorisch. Zusätzlich ist eine schriftliche Bestätigung durch Unterschrift erforderlich, dass die Einführung vollständig absolviert wurde.
- Selbststudium
  Vor der ersten Nutzung der Maschine ist das Lesen des entsprechenden Sicherheitsblatts sowie die Durchsicht der weiterführenden Sicherheitsbestimmungen im Selbststudium zwingend erforderlich.

Sicherheitsblätter der Maschinen

Für jede Maschine in der MacherSchaft existiert ein Sicherheitsblatt, auf dem die wichtigsten Sicherheitsaspekte zusammengefasst sind. In der Werkstatt liegen die Blätter zusätzlich aus, und die QR-Codes können entweder mit dem eigenen Smartphone oder mit einem Gerät der MacherSchaft gescannt werden. So gelangt man zu weiterführenden Unterlagen und Videos zur jeweiligen Maschine. Beim Arbeiten in der Werkstatt sowie beim Einsatz von Maschinen sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zwingend einzuhalten (z. B. Schutzhauben, Augen- und Gehörschutz).

Im vorliegenden Dokument (*Sicherheit in der MacherSchaft*) sind sämtliche Sicherheitsblätter sowie die Sicherheitsbestimmungen aufgeführt. Darin ist auch ersichtlich, welche Einführungen für welche Maschinen besucht werden müssen.

Allgemeine Werkstatteinführung

Eine allgemeine Werkstatteinführung kann jederzeit von einer Aufsichtsperson durchgeführt werden. Sie dient der Orientierung in der Werkstatt und vermittelt die grundlegenden Abläufe und Prozesse. Es liegt in der Verantwortung der Mitglieder, sich entsprechend zu informieren und eine Einführung zu verlangen. An Standorten ohne Aufsichtspersonen (z. B. Standort Gundeli Werkhof) werden auf Anmeldung regelmässig Einführungen angeboten.

Sicherheitsblätter für Maschinen im

Selbststudium

Auf den folgenden Seiten sind alle Maschinen aufgeführt, bei denen vor der Nutzung ein entsprechendes Selbststudium der relevanten Sicherheitsaspekte erforderlich ist.

Handoberfräse

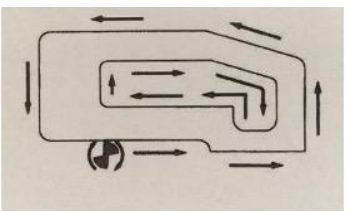
Selbststudium obligatorisch

Kat. III
(35 Rp. / Min.)

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Schnittverletzungen durch die Fräswerkzeuge • Augenverletzungen durch wegfliegende Frässpäne oder Werkstückteile • Verletzungen durch Stromschlag
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz und Schutzbrille tragen! • Kontrolliere immer, ob der Fräser korrekt in der Spannzange montiert ist. • Stecke das Fräswerkzeug zu zwei Dritteln in die geöffnete Spannzange. • Führe die Maschine immer mit beiden Händen. • Achte darauf, dass das Werkstück immer auf einer stabilen Unterlage aufliegt. Auch das Ende des Werkstücks muss gut abgestützt sein. • Kontrolliere vor Arbeitsbeginn, ob die Anschläge fest montiert sind und die Masseinstellungen stimmen. • Achte darauf, dass die Kabelführung bei Arbeiten nicht hinderlich ist und keine Stolperfalle bildet. • Spanne kleine oder leichte Werkstücke immer ein (nicht von Hand fixieren). • Benutze wenn immer möglich die Absaugvorrichtung. • Fräse nur im Gegenlauf (Vorschubrichtung der Maschine in Schnittrichtung des Werkzeugs – siehe Bild weiter unten). • Passe die Drehzahl der Holzart an.

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	Grundlagen (YouTube)	SUVA Richtlinien	Weitere Informationen
	https://youtu.be/of-qbrNtLJs?feature=shared	https://www.suva.ch/de-ch/download/checklisten/handoberfraese/handoberfraese--67047.D	

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Einhand- / Kantenfräse

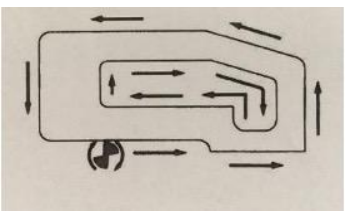
Kat. II
(15 Rp. / Min.)

Selbststudium obligatorisch

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Schnittverletzungen durch die Fräswerkzeuge • Augenverletzungen durch wegfliegende Frässpäne oder Werkstückteile • Verletzungen durch Stromschlag
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz und Schutzbrille tragen! • Kontrolliere immer, ob der Fräser korrekt in der Spannzange montiert ist. • Stecke das Fräswerkzeug zu zwei Dritteln in die geöffnete Spannzange. • Achte darauf, dass das Werkstück immer auf einer stabilen Unterlage aufliegt. Auch das Ende des Werkstücks muss gut abgestützt sein. • Kontrolliere vor Arbeitsbeginn, ob die Anschläge fest montiert sind und die Masseinstellungen stimmen. • Achte darauf, dass die Kabelführung bei Arbeiten nicht hinderlich ist und keine Stolperfalle bildet. • Spanne kleine oder leichte Werkstücke immer ein (nicht von Hand fixieren). • Fräse nur im Gegenlauf (Vorschubrichtung der Maschine in Schnittrichtung des Werkzeugs – siehe Bild weiter unten). • Passe die Drehzahl der Holzart an.

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	Grundlagen (YouTube)	SUVA Richtlinien	Weitere Informationen
	https://youtu.be/of-qbrNtLJs?feature=shared	https://www.suva.ch/de-ch/download/checklisten/handoberfraese/handoberfraese--67047.D	

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Hand-/ Tauchkreissäge

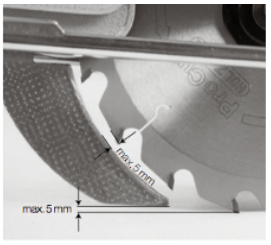
Kat. II
(15 Rp. / Min.)

Selbststudium obligatorisch

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Schnittverletzungen durch das Sägeblatt • Augenverletzungen durch wegfliegende Holzspäne • Verletzungen durch stromführende Maschinenteile
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz und Schutzbrille tragen! • Prüfe vor Arbeitsbeginn die Funktion der beweglichen Schutzhaube • Die Werkstücke müssen immer auf einer stabilen Auflage liegen • Passe die Schnitttiefe an die Dicke des Werkstückes an (Überstand maximal eine volle Zahnhöhe) • Führe die Maschine mit beiden Händen • Sorge für eine sichere Führung der Handkreissäge (z. B. durch Führungslineal oder Führungsschiene) • Achte darauf, dass die Kabelführung nicht hinderlich ist und keine Stolperfalle bildet • Ist mit Splitterwurf zu rechnen, trage eine Schutzbrille (z.B. beim Schneiden von Kunststoff und Aluminium) • Prüfe den Spaltkeilabstand und die Befestigung (siehe Abbildung) • Tauche die Säge vor der Materialabnahme ein • Benutze wenn immer möglich die Absaugvorrichtung

	Grundlagen (YouTube)	SUVA Richtlinien	Weitere Informationen
Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	https://youtu.be/MBBozODQQy8?feature=shared	https://www.suva.ch/de-ch/download/checklisten/handkreissaege/handkreissaege--67016.D	

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Handhobelmaschine

Kat. I
(10 Rp. / Min.)

Selbststudium obligatorisch

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Fingerverletzungen durch Berühren der Messerwelle • Verletzungen durch Rückschlag des Werkstückes • Augenverletzungen durch wegfliegende Holzspäne • Verletzungen durch stromführende Maschinenteile
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz und Schutzbrille tragen! • Achte dich darauf, dass das Werkstück beim Bearbeiten auf einer stabilen Auflage liegt • Spanne kleine oder leichte Werkstücke beim Bearbeiten ein. • Warte den Stillstand der Messerwelle ab, bevor du das Elektrowerkzeug ablegst. • Halte das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen, da die Messerwelle die eigene Anschlussleitung treffen kann. • Achte dich darauf, dass die Kabelführung nicht hinderlich ist und keine Stolperfalle bildet • Fixiere kleine und leichte Werkstücke (z. B. eingespannt am Hobelbank) • Benutze wenn immer möglich die Absaugvorrichtung • Stelle die erforderliche Schnitttiefe ein

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	Grundlagen (YouTube)	SUVA Richtlinien	
	https://www.youtube.com/watch?feature=shared&v=52G2taRG414	https://www.suva.ch/de-ch/download/checklisten/handhobelmaschine/handhobelmaschine--67015.D	

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Stichsäge

Selbststudium obligatorisch

Keine Extrakosten

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Schnittverletzungen durch das Sägeblatt • Augenverletzungen durch wegfliegende Holzspäne • Verletzungen durch stromführende Maschinenteile
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz und Schutzbrille tragen! • Spanne kleine oder leichte Werkstücke zum Bearbeiten ein (nicht von Hand fixieren!) • Führe die Maschine mit beiden Händen • Wenn mit Splitterwurf gerechnet werden muss, trage eine Schutzbrille (z.B. beim Schneiden von Metallen) • Achte darauf, dass die Kabelführung nicht hinderlich ist und keine Stolperfalle bildet • Benutze wenn immer möglich die Absaugvorrichtung • Achte auf die Wahl des richtigen Sägeblattes

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	Grundlagen (YouTube) https://www.youtube.com/watch?v=Hhf2gwrsYLQ		Weitere Informationen

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Winkelschleifer (Flex)

Selbststudium obligatorisch

Keine Extrakosten

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Schnittverletzungen durch die Scheibe. Rückschlag beim Verkanten möglich. • Augenverletzungen durch wegfliegende Funken • Verletzungen durch stromführende Maschinenteile
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz, Schutzbrille, Maske und nur eng anliegende, schnittfeste Handschuhe tragen! • Verwende die Flex nur im Aussenbereich verwenden wegen des Funkenfluges • Führe die Maschine mit beiden Händen • Achte darauf, dass die Kabelführung nicht hinderlich ist und keine Stolperfalle bildet • Spanne kleine oder leichte Werkstücke beim Bearbeiten immer ein (nicht von Hand fixieren!) • Die Schleifwerkzeuge sind nicht für alle Zwecke geeignet. Achte darauf, dass du das richtige verwendest für deine Anwendung • Stelle die Drehzahl richtig ein (siehe Schleifwerkzeug) • Nimm einen sicheren Standplatz beim Arbeiten ein

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	Grundlagen (YouTube) https://www.youtube.com/watch?feature=shared&v=EoZjJSvAlpU	SUVA Hinweise https://shorturl.at/Y4dCb	

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Flachdübelfräse (Lamello)

Kat. I
(10 Rp. / Min.)

Selbststudium obligatorisch

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Fingerverletzungen durch Berühren des Fräsers • Augenverletzungen durch wegfliegende Holzspäne • Verletzungen durch stromführende Maschinenteile
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz und Schutzbrille tragen! • Spanne kleine oder leichte Werkstücke zum Bearbeiten ein (nicht von Hand fixieren!) • Führe die Maschine mit beiden Händen • Wenn mit Splitterwurf gerechnet werden muss, trage eine Schutzbrille (z.B. beim Fräsen von Schattennuten) • Achte darauf, dass die Kabelführung nicht hinderlich ist und keine Stolperfalle bildet • Stelle die Tiefeneinstellung und Anschläge ein • Benutze wenn immer möglich die Absaugvorrichtung

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	Grundlagen (YouTube) https://www.youtube.com/watch?feature=shared&v=QJ78BdnVCog		

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Metallbandsäge

Selbststudium obligatorisch

Kat. IV
(55 Rp. / Min.)

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Berühren des laufenden Sägeblatts • Wegfliegende Späne • Einklemmen der Finger in der pneumatischen Spannvorrichtung
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz, Schutzbrille und Handschuhe tragen! • Es bestehen Verletzungsrisiken durch Erfasstwerden, besonders beim Bearbeiten kurzer eingespannter Werkstücke, sowie durch unkontrolliert herumfliegende Späne • Schnittverletzungen wegen ungenügender Verdeckungen • Verletzungen durch Bruch des Sägebandes • Herabfallen schwerer Teile • Schnittverletzungen durch scharfkantige Werkstücke oder beim Wechsel des Sägeblatts

	Grundlagen (YouTube)	SUVA Richtlinien	Weitere Informationen
Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)			

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Domino-Fräser

Kat. I
(10 Rp. / Min.)

Selbststudium obligatorisch

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Fingerverletzungen durch Berühren des Fräsers • Augenverletzungen durch wegfliegende Holzspäne • Verletzungen durch stromführende Maschinenteile
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz und Schutzbrille tragen! • Spanne kleine oder leichte Werkstücke zum Bearbeiten ein (nicht von Hand fixieren!) • Führe die Maschine mit beiden Händen • Wenn mit Splitterwurf gerechnet werden muss, trage eine Schutzbrille (z.B. beim Fräsen von Schattennuten) • Achte darauf, dass die Kabelführung nicht hinderlich ist und keine Stolperfalle bildet • Stelle die Tiefeneinstellung und Anschläge ein • Benutze wenn immer möglich die Absaugvorrichtung

	Grundlagen (YouTube)	Weitere Informationen	
Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	https://youtu.be/VpIF6Bo_HLM?feature=shared	https://www.youtube.com/watch?v=nfl7QxQ9eaM	

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Kapp- / Gehrungssäge

Selbststudium obligatorisch

Kat. IV
(55 Rp. / Min.)

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Schnittverletzungen durch das Sägeblatt • Augenverletzungen durch wegfliegende Holzspäne • Verletzungen durch stromführende Maschinenteile • Verletzungen durch Einklemmen von Körperteilen
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz und Schutzbrille tragen! • Die Werkstücke müssen immer auf einer stabilen Auflage liegen und werden festgespannt. • Wir führen die Maschine mit beiden Händen (keine Hand am Werkstück!), alternativ mindestens eine Handbreit Abstand • Wir lassen die Schutzhaube vor der Materialentnahme vollständig schliessen. • Wir prüfen vor Arbeitsbeginn die Funktion der beweglichen Schutzhaube. • Wir benützen die Absaugvorrichtung. • Benutze wenn immer möglich die Absaugvorrichtung

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	Grundlagen (YouTube)	SUVA Richtlinien	
	https://www.youtube.com/watch?v=xogDBgV5mhk	https://www.suva.ch/de-ch/download/checklisten/kapp--und-gehrungskreissaege/kapp--und-gehrungskreissaege--67125.D	

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Ständerschleifmaschine

Selbststudium obligatorisch

Keine Extrakosten

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Verletzungen durch wegfliegende Partikel beim Schleifen • Handverletzungen durch Berühren der drehenden Schleifscheibe • Verletzungen beim Bruch der Schleifscheibe • Erfasst werden von Bürsten oder Wellenzapfen • Getroffen werden von Werkstücken • Verbrennungen durch heisse Werkstückoberflächen
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz und Schutzbrille tragen! Geschlossene Schuhe und falls nötig Handschuhe tragen. • Überprüfe die Werkstückauflage und Schutzabdeckungen auf ihre korrekte Einstellung. • Nimm eine Zustandskontrolle der Schleifscheibe vor • Trage enganliegende Kleider, besonders enge Ärmel • Achte auf eine sichere Werkstückführung während des Schleifvorgangs. • Beim Arbeiten mit Bürsten keine Ketten, Drahtseile oder stark gelochte und genoppte Teile bearbeiten! Gefahr des Erfasstwerdens der Teile durch die Drahtbürste.

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	SUVA Richtlinien https://www.suva.ch/de-ch/download/checklisten/tisch--und-staenderschleifmaschinen/tisch--und-staenderschleifmaschinen--67037.D		

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Handschleifmaschinen

(Exzenter-, Band-, Schwingschleifer, etc.)

Selbststudium obligatorisch

Keine Extrakosten

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Fingerverletzungen durch Berühren des Schleifscheibe • Verletzungsrisiko durch Weg- oder Rückschlagen des Werkstücks • Verletzungen durch stromführende Maschinenteile • Gesundheitliche Gefährdungen durch Lärm und Staub
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz, Schutzbrille und Maske tragen! • Benutze wenn immer möglich die Absaugvorrichtung. • Trage enganliegende Kleider, besonders enge Ärmel • Achte auf eine sichere Werkstückführung während des Schleifvorgangs. • Schleife keine metallischen Gegenstände, Nägel oder Schrauben (Zündgefahr) • Führe die Maschine wenn möglich immer mit beiden Händen. • Achte darauf, dass das Werkstück immer auf einer stabilen Unterlage aufliegt. Auch das Ende des Werkstücks muss gut abgestützt sein. • Achte darauf, dass die Kabelführung bei Arbeiten nicht hinderlich ist und keine Stolperfalle bildet. • Passe die Drehzahl der Holzart an.

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	Grundlagen (YouTube)	SUVA Richtlinien	
	https://www.youtube.com/watch?v=YCGR3Wu5Z1g	https://www.suva.ch/de-ch/download/checklisten/elektrohandwerkzeuge/elektrohandwerkzeuge--67092.D	

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Ständerbohrmaschine

Selbststudium obligatorisch

Keine Extrakosten

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Erfasst werden an Handschuhen, loser Kleidung, langen Haaren oder Schmuck durch rotierende Bohrer oder Spindel • Getroffen werden durch wegfliegende Späne, brechende Bohrer, mitdrehende oder herabfallende Werkstücke • Schnittverletzungen durch scharfkantige Späne oder Werkstücke
Sicherheitsregeln 	• Schutzbrille tragen! Trage keine Handschuhe, Fingerringe, Uhren oder Armbänder und binde lange Haare zusammen! • Trage enganliegende Kleider, besonders enge Ärmel • Halte die Hände ausserhalb des Bohrbereiches und greifen nie an der laufenden Bohrspindel vorbei • Spanne nie bei laufender Maschine Werkstücke ein und aus • Messe, reinige oder behebe nie Störungen bei laufender Maschine • Verberge lange Haare unter einem Haarschutz • Fixiere Werkstücke mit der Spannvorrichtung gegen Verdrehen und Hochreissen • Spanne Bohrer so tief wie möglich in das Bohrfutter ein • Lege eine Unterlage auf den Bohrtisch • Stelle die Bohrtiefe ein und bohre bei durchgehenden Löchern max. 5 mm in die Unterlage • Bohre nie in Textilien

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	Grundlagen (YouTube)	SUVA Richtlinien	
	https://youtu.be/4LoBfQDh8ss?feature=shared	https://www.suva.ch/de-ch/download/checklisten/tisch--und-staenderbohrmaschinen/tisch--und-staenderbohrmaschinen--67036.D	

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Kantenschleifmaschine

Kat. IV
(55 Rp. / Min.)*

Selbststudium obligatorisch

*Für Werkstücke, die mit Farben oder Lacken behandelt sind, muss ein separates Schleifband gekauft werden.

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Fingerverletzungen durch Berühren des Schleifbandes • Verletzungsrisiko durch Weg- oder Rückschlagen des Werkstücks • Verletzungen durch stromführende Maschinenteile • Gesundheitliche Gefährdungen durch Lärm und Staub
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz, Schutzbrille und Maske tragen! • Schalte die Staubabsaugung ein • Trage enganliegende Kleider, besonders enge Ärmel • Achte auf eine sichere Werkstückführung während des Schleifvorgangs. Benütze nach Möglichkeit einen Werkstückanschlag/eine Zuführhilfe • Bearbeite Werkstücke nur im Gegenlauf • Lege Werkstücke immer erst am Anschlag an und führe erst dann an das Schleifband • Verwende bei grossen, schweren oder langen Werkstücken Hilfsmittel (Hubtische, Tischverlängerungen) • Schleife keine metallischen Gegenstände, Nägel oder Schrauben (Zündgefahr)

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	Grundlagen (YouTube) https://youtu.be/g_gtYsYkmUo?feature=shared		

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Schneideplotter

Selbststudium obligatorisch

Kat. II
(15 Rp. / Min.)

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Schnittverletzungen durch das Schneidewerkzeug • Quetschverletzungen durch bewegliche mechanische Teile • Verletzungen durch stromführende Geräteteile
Sicherheitsregeln	• Während des Schneidevorgangs die Hände von der Schneideöffnung fernhalten. • Bitte zusätzlich die schriftliche Anleitung zur Schneidesoftware (im Plotterordner) zur Hand nehmen.

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	Grundlagen (YouTube) https://www.youtube.com/watch?v=phYGkHSl2Po&t=29s&ab_channel=REDSAILLaserCutter		

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Siebdruck Chemikalien

Selbststudium obligatorisch

Bedingungen für die Nutzung

- Das Selbststudium der Sicherheitshinweise ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• …
Sicherheitsregeln	• …

	Grundlagen (YouTube)	SUVA Richtlinien	Weitere Informationen
Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)			

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Sicherheitsblätter für Maschinen mit einer

Online-Einführung

Auf den folgenden Seiten sind alle Maschinen aufgeführt, bei denen vor der Nutzung eine Online-Einführung erforderlich ist.

Bandsäge

Online-Einführung obligatorisch

Kat. IV
(55 Rp. / Min.)

Bedingungen für die Nutzung

- Die Online-Einführung ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung. Webseite oder OQ-Code unten rechts.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Schnittverletzungen beim Vorschieben des Werkstückes • Schnittverletzungen wegen ungenügender Verdeckungen • Verletzungen durch Bruch des Sägebandes
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz und Schutzbrille tragen! • Wir senken die Verdeckung auf der Schnittseite immer auf das Werkstück ab (Zwischenraum max. 5 mm). • Beim Vorschieben des Werkstückes von Hand halten wir einen Sicherheitsabstand zum Sägeband ein (min. eine Handbreite). Wenn nötig verwenden wir Hilfsmittel wie Stosshölzer oder Lehren. • Wir achten darauf, dass die Werkstücke gut auf dem Tisch aufliegen. • Beim Schneiden langer Werkstücke verwenden wir eine Tischverlängerung oder einen Rollbock. • Wir schneiden keine Textilien und Schnüre. • Wir fahren behutsam rückwärts aus dem Schnitt (Bandentgleisungsgefahr). • Wir benützen immer die Absaugvorrichtung. • Beim Schneiden von runden Werkstücken stellen wir sicher, dass sich diese nicht drehen können (siehe Abbildung unten).

Online-Einführung* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	Video 1: Grundlagen https://www.youtube.com/watch?v=wPUNTIpX5tw	Video 2: Hohe Werkstücke https://www.youtube.com/watch?v=w4h9dbDI_bo	**Hinweise:** Die Online-Einführung für die Bandsäge umfasst die vier Links auf diesem Blatt. Sämtliche Videos und Unterlagen müssen vollständig angeschaut bzw. gelesen werden. **Danach muss eine Bestätigung bei der Aufsichtsperson unterschrieben werden; erst dann darf die Bandsäge verwendet werden.**
	Video 3: Rundhölzer https://www.youtube.com/watch?v=EyanoB1ELiw	SUVA Richtlinien https://www.suva.ch/waswo/67057.d	

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Tischfräse

Online-Einführung obligatorisch

Kat. III
(35 Rp. / Min.)

Bedingungen für die Nutzung

- Die Online-Einführung ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung. Webseite oder OQ-Code unten rechts.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Verletzungen durch die Fräswerkzeuge • Verletzungen durch Werkstück-Rückschläge oder weggeschleuderte Werkzeugteile • Erkrankungen wegen Lärm und Holzstaub
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz und Schutzbrille tragen! • Achte dich darauf, dass das Werkstück immer auf einer stabilen Unterlage aufliegt. Auch das Ende des Werkstücks muss gut abgestützt sein, ev durch ein Holzblock. • Kontrolliere vor Arbeitsbeginn, ob die Anschläge fest montiert sind und die Masseinstellungen stimmen • Kontrolliere vor Arbeitsbeginn, ob die Schutzabdeckungen richtig montiert sind. • Benutze wenn immer möglich die Absaugvorrichtung • Fräse nur im Gegenlauf (Vorschubrichtung der Maschine in Schnittrichtung des Werkzeugs siehe Bild weiter unten) • Passe die Drehzahl der Holzart an • Stecke das Fräswerkzeug zu 2/3 in die geöffnete Spannzange

Online-Einführung* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	Video 1: Grundlagen https://www.youtube.com/watch?v=A7VSc_SqR2g	SUVA Richtlinien https://www.suva.ch/de-ch/download/checklisten/kehlmaschine--tischfraesmaschine/kehlmaschine--tischfraesmaschine--67004.D	**Hinweise:** Die Online-Einführung für die Tischfräse umfasst die beiden Links auf diesem Blatt. Sämtliche Videos und Unterlagen müssen vollständig angeschaut bzw. gelesen werden. **Danach muss eine Bestätigung bei der Aufsichtsperson unterschrieben werden; erst dann darf die Tischfräse verwendet werden.**

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Sicherheitsblätter für Maschinen mit einer

Einführung vor Ort

Auf den folgenden Seiten sind alle Maschinen aufgeführt, bei denen vor der Nutzung eine Einführung vor Ort erforderlich ist.

Tischkreissäge

Einführung vor Ort obligatorisch

Kat. V
(70 Rp. / Min.)

Bedingungen für die Nutzung

- Die Einführung vor Ort ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung. Anmeldung über die Webseite.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Verletzungen durch das Sägeblatt • Verletzungen durch wegfliegende Werkstück- und Werkzeugteile • Erkrankungen wegen Lärm und Holzstaub
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz und Schutzbrille tragen! • Schalte die Staubabsaugung ein • Arbeite immer mit abgesenkter Schutzhaube • Benütze die Stosshölzer zum Ausstossen von schmalen Werkstücken • Entferne schmale Werkstücke in der Nähe des Sägeblattes nie von Hand • Verwende bei schräg gestelltem Sägeblatt die breite Schutzhaube • Arbeiten immer mit korrekt eingestelltem Spaltkeil • Schiebe Werkstücke mit geschlossener Handstellung (Faust machen) • Verlasse die Maschine stets sauber gehalten und in der Grundeinstellung • Blatt- und Messerwechsel nur durch instruierte Personen

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	SUVA Grundlagen (Video) https://www.youtube.com/watch?v=PjdB-NE4ssY	SUVA Richtlinien https://www.suva.ch/de-ch/download/checklisten/tischkreissaege/tischkreissaege--67002.D	SUVA Sicher arbeiten https://www.suva.ch/de-ch/download/dokument/so-arbeiten-sie-sicher-an-der-tischkreissaege/so-arbeiten-sie-sicher-an-der-tischkreissaege--44023.D
	SUVA Winkelanschlag (Video) https://www.youtube.com/watch?v=1Vo2W8YwEyU	SUVA schmale Werkstücke (Video) https://www.youtube.com/watch?v=k9Wv1Ix_a0k	SUVA Massivholz aufschneiden (Video) https://www.youtube.com/watch?v=9h03njlV3Iw

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Abrichthobel

Einführung vor Ort obligatorisch

Kat. V
(70 Rp. / Min.)

Bedingungen für die Nutzung

- Die Einführung vor Ort ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung. Anmeldung über die Webseite.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Fingerverletzungen durch Berühren der Messerwelle • Verletzungen durch Rückschlag des Werkstückes • Verletzungen durch Antriebselemente
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz und Schutzbrille tragen! • Schliesse die Schläuche richtig an und schalte die Staubabsaugung ein • Arbeite nie ohne Schutzvorrichtung • Trage enganliegende Kleider • Prüfe das Holz auf Metallteile • Beim Fügen schiebe die Schutzvorrichtung immer ganz an das Werkstück • Beim Fügen mache den Anpressdruck und den Vorschub des Werkstückes mit geschlossener Handstellung • Senke den Abrichttisch nie ab! Es wird immer nur der Zuführtisch in der Höhe verstellt • Bei abgesetzten Hobelarbeiten halte das Werkstück beim Einfahren so, dass beide Hände über dem Zuführtisch sind • Hoble nur Massivholz • Hoble nur Werkstücke mit einer Mindestlänge von 50 cm • Verlasse die Maschine stets sauber gehalten und in der Grundeinstellung • Blatt- und Messerwechsel nur durch instruierte Personen

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	SUVA Grundlagen (Video)	SUVA Richtlinien	Kurze Werkstücke (Video)
	https://www.youtube.com/watch?v=SSpyPzRNUvA	https://www.suva.ch/de-ch/download/checklisten/abrichthobelmaschine/abrichthobelmaschine--67058.D	https://www.youtube.com/watch?feature=shared&v=B3fKZoIApqQ

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Dickenhobel

Einführung vor Ort obligatorisch

Kat. V
(70 Rp. / Min.)

Bedingungen für die Nutzung

- Die Einführung vor Ort ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung. Anmeldung über die Webseite.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Fingerverletzungen durch Berühren der Messerwelle • Verletzungen durch Rückschlag des Werkstückes • Verletzungen durch Antriebselemente
Sicherheitsregeln 	• Gehörschutz und Schutzbrille tragen! • Schliesse die Schläuche richtig an und schalte die Staubabsaugung ein • Blicke niemals in die Öffnung • Entferne die Späne nicht von Hand bei laufender Maschine • Halte die Hände fern von der Einzugswalze • Prüfe das Holz auf Metallteile • Greife bei verklemmten Werkteilen nicht in die Öffnung • Verlasse die Maschine stets sauber gehalten und in der Grundeinstellung • Hoble nur Massivholz • Hoble nur Werkstücke mit 50 cm Mindestlänge. Unterschreitet ein Werkstück diese Länge, ist ein weiteres Stück dicht aneinander nachzuschieben • Verlasse die Maschine stets sauber und in der Grundeinstellung • Blatt- und Messerwechsel nur durch instruierte Personen

	Grundlagen (YouTube)	Arbeitstechnik (YouTube)	Weitere Informationen
Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	https://www.youtube.com/watch?feature=shared&v=hfFScwmKU-o	https://www.youtube.com/watch?feature=shared&v=CL2tRRYa9m0	

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Shaper Origin

Einführung vor Ort obligatorisch

Kat. III
(35 Rp. / Min.)

Bedingungen für die Nutzung

- Die Einführung vor Ort ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung. Anmeldung über die Webseite.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Schnittverletzungen durch die Fräswerkzeuge • Augenverletzungen durch wegfliegende Frässpäne oder Werkstückteile • Verletzungen durch Stromschlag
Sicherheitsregeln 	• Schutzbrille und Gehörschutz tragen, keine weiten Kleider oder Schmuck. • Gehe vor Arbeitsbeginn die Checkliste im Transportkoffer durch. • Fräser und Maschine vor jedem Einsatz prüfen. Kontrolliere immer, ob der Fräser korrekt in der Spannzange montiert ist. Stecke das Fräswerkzeug zu zwei Dritteln in die geöffnete Spannzange. • Führe die Maschine immer mit beiden Händen. • Werkstück sicher fixieren – keine losen oder wackelnden Teile fräsen. • Nicht zu tief oder zu schnell fräsen – Rückschlag- und Bruchgefahr! • Lege immer eine Opferplatte zwischen dein Werkstück und den Arbeitstisch. • Achte darauf, dass die Kabelführung bei Arbeiten nicht hinderlich ist und keine Stolperfalle bildet. • Benutze wenn immer möglich die Absaugvorrichtung. • Passe die Drehzahl der Holzart an.

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	Grundlagen (YouTube)	Schnittarten (YouTube)	Weitere Videos (YouTube)
	https://www.youtube.com/playlist?list=PLEHMLsAENuk9a28zFVgmvXsAt_pjQLKpx	https://www.youtube.com/watch?feature=shared&v=BoO-0ejP-TQ	https://www.youtube.com/@shapertools?feature=shared

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Lasercutter

Einführung vor Ort obligatorisch

Kat. III
(35 Rp. / Min.)

Bedingungen für die Nutzung

- Die Einführung vor Ort ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung. Anmeldung über die Webseite.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Augenverletzungen durch sicht- und unsichtbare Laserstrahlung • Augenverletzungen wegen Verwendung zu hoher Laserleistung • Unfälle wegen Schreckreaktionen bei starker Blendung
Sicherheitsregeln 	• Wellenlängenspezifische Laserschutzbrille verwenden. • Gerät nur mit geschlossener Schutzhaube betreiben. • Lüftung und Absaugung immer aktivieren. Rauchgase und Feinstaub müssen zuverlässig abgeführt werden, da toxische Gase und Feinstaub freigesetzt werden können. • Keine brennbaren Gegenstände oder Ablagerungen im Laserbereich. • Verbot von optischen Instrumenten im Laserbereich (Feldstecher, Nivelliergeräte, Theodoliten usw.). • Lasercutter immer unter Aufsicht lassen – Brandgefahr! • Keine PVC-, Teflon- oder sonstige gesundheitsschädliche Stoffe verwenden.

	Grundlagen (YouTube)	SUVA Infos	Weitere Informationen
Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)		https://www.suva.ch/de-ch/download/dokument/achtung--laserstrahl--sicherer-umgang-mit-laserei nrichtungen/standard-variante--66049.D	

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Drechselbank

Einführung vor Ort obligatorisch

Kat. II
(15 Rp. / Min.)

Bedingungen für die Nutzung

- Die Einführung vor Ort ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung. Anmeldung über die Webseite.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Maschinen und Werkzeuge dürfen nur verwendet werden, wenn du sie sicher und eigenverantwortlich bedienen kannst. Bei Unsicherheit ist die Nutzung zwingend zu unterlassen.
- Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Verletzungen durch das drehende Spannfutter • Versagen der Werkstück-Einspannung • Einklemmen der Finger, Hände, Haare • Schnittwunden an den Fingern durch Werkzeug, Werkstück oder Späne • Augenverletzungen durch Holzspäne & Gefahr durch Holzstaub
Sicherheitsregeln 	• Unbedingt separates "Gefahren-Blatt" genau studieren • Schutzbrille und Maske tragen! Schutzbrille und Maske tragen! Trage keine Handschuhe, Fingerringe, Uhren oder Armbänder und binde lange Haare zusammen! • Nur einwandfreies Holz verwenden (keine Risse, Fehlstellen) • Werkstück sicher einspannen, Spannschlüssel nach dem Einspannen entfernen • Reitstock, Werkzeugauflage und Spindelstock müssen fixiert sein • Einstellung der Werkzeugauflage nur bei Stillstand der Maschine • Angepasste Drehzahl wählen, niedrige Drehzahl bei Hölzern mit Unwucht • Richtiges Werkzeug wählen (Langholz vs. Querholz) • Drechselprojekt so planen, dass du mit den Drechseleisen niemals in Kontakt mit dem Spannfutter kommen kannst. • Beim Anstellen nicht direkt vor dem Werkstück stehen, sondern seitlich versetzt und Geschwindigkeit nur langsam erhöhen • Drehfutter bei laufender Maschine nicht übergreifen.

	Grundlagen (YouTube)	SUVA Richtlinien	Weitere Informationen
Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)	https://www.youtube.com/watch?v=-cPfARpklVI	https://www.suva.ch/de-ch/download/checklisten/konventionelle-drehmaschinen/konventionelle-drehmaschinen--67053.D	

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Glasuren

Einführung vor Ort obligatorisch

Wird beim Brennen abgerechnet

Bedingungen für die Nutzung

- Die Einführung vor Ort ist obligatorisch – vor der ersten Nutzung. Anmeldung über die Webseite.
- Vor der Nutzung musst du die Sicherheitshinweise und Links auf diesem Blatt sorgfältig lesen und während der Nutzung jederzeit einhalten.
- Glasieren ist nur erlaubt, wenn du diese Technik sicher und eigenverantwortlich Anwenden kannst. Bei Unsicherheit ist das Glasieren zwingend zu unterlassen.
- Glasieren erfolgt auf eigene Gefahr. Die MacherSchaft übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden.

Hauptgefahren	• Vergiftung durch Schwermetalle • Atemwegserkrankungen bei Staubentwicklung
Sicherheitsregeln 	• Verwende Flüssigglasuren. Beim Verarbeiten von Pulverglasuren Staubmaske tragen. • Benütze nur bleifreie Glasuren. • Verwende nur Glasuren, die nach der Gefahrenordnung nicht zu kennzeichnen sind. • Trage bei längerem Verarbeiten von Glasuren (Aufbereiten, Mischen, Sprühen, Umschütten oder Schleifen) eine Schutzmaske, Handschuhe und eine Schutzbrille. • Esse, trinke und rauche nicht während des Glasierens. • Wische verschüttete Glasuren sofort nass auf. • Wasche immer die Hände nach dem Glasieren

Weiterführende Links* (QR-Codes mit Handy scannen oder Links an einem Gerät der MacherSchaft anschauen)			Weitere Informationen

* Bitte melde uns umgehend, falls ein Link nicht mehr funktioniert.

Bedienungsanleitungen

Eine Auflistung aller Bedienungsanleitungen folgt...

MacherSchaft
Gärtnerstrasse 46
4057 Basel

kontakt@macherschaft.ch
www.macherschaft.ch

Verein MacherSchaft
Kontonummer | 61-767331-8
IBAN | CH18 0900 0000 6176 7331 8
BIC | POFICHBEXX

Macher*Schaft*
Offene Werkstatt & Atelier