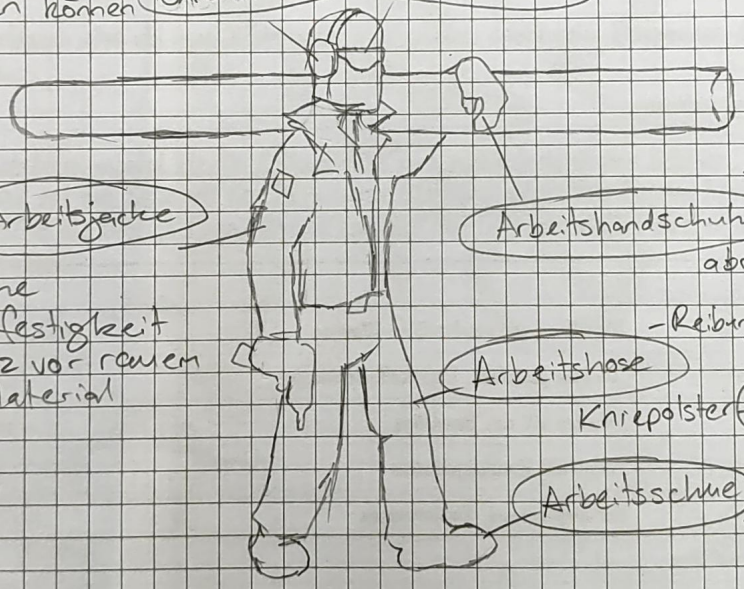
Fachdokumentation Nr.: 1 Woche vom 01 bis 03.01.20

SICHERHEIT

Sicherheit ist für einen Handwerker von großer Bedeutung, daher sind einige wichtige Arbeitskleidung zum Schutz vor Schall, Partikeln in der Luft, rauem oder abrasivem Material usw. erforderlich.

Schutzbrillen schützen vor fliegenden Partikeln, entweder fest oder flüssig. Winddruck auch

Ohrenschützer schützen vor wiederholten lauten Geräuschen, die ermüden oder das Gehör schädigen können

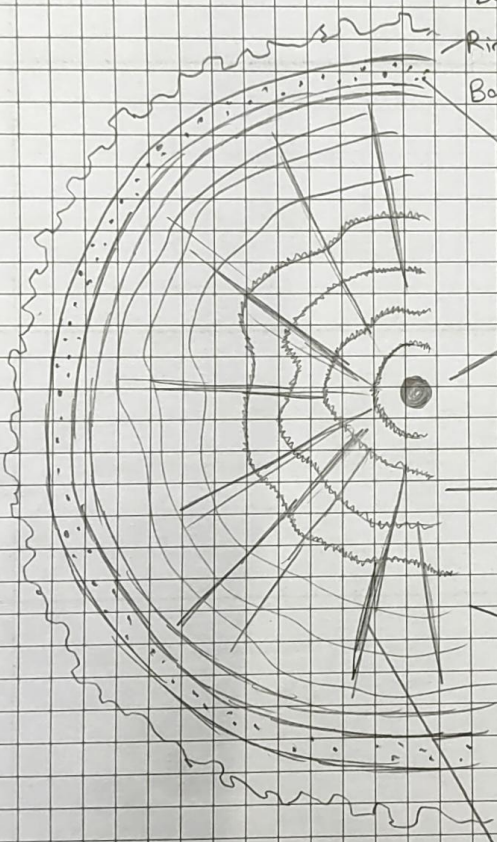


- Wärme
- Reißfestigkeit
- Schutz vor rauem Material

- Greifer
  + schützen die Hände vor scharfem, abrasivem Material
- Reibungskontaktschutz
- Knieplosterfähigkeit
- Anti-Rutsch
- Wasserdicht
- Stichsicher

Fachdokumentation Nr.: 2 Woche vom 06 bis 10.01.20

STAMMQUERSCHNITT



Schutz vor mechanischer Beschädigung und Witterungseinflüsse
Transport der Aufbaustoffe nach unten durch die Baste

Borke
Rinde
Bast

Kambiumschicht (Wachstumschicht)
Teilungsfähige Zellen ermöglichen Dicken und Zellenwachstum

Markröhre
abgestorbene Zellen ohne Function muss herausgeschnitten werden

Kernholz
- Festigkeit
- Besonders als Nutholz geeignet
- Lager für Harzen

Splintholz
- Transportiert Wassergelösten Nährstoffe nach oben
- Heller und weicher als Kernholz
- Lager für Traubenzucker und Stärke

Markstrahlen
Transport und Speicherung in den Markstrahlen

Fachdokumentation Nr.: 3 Woche vom 13 bis 17.01.20

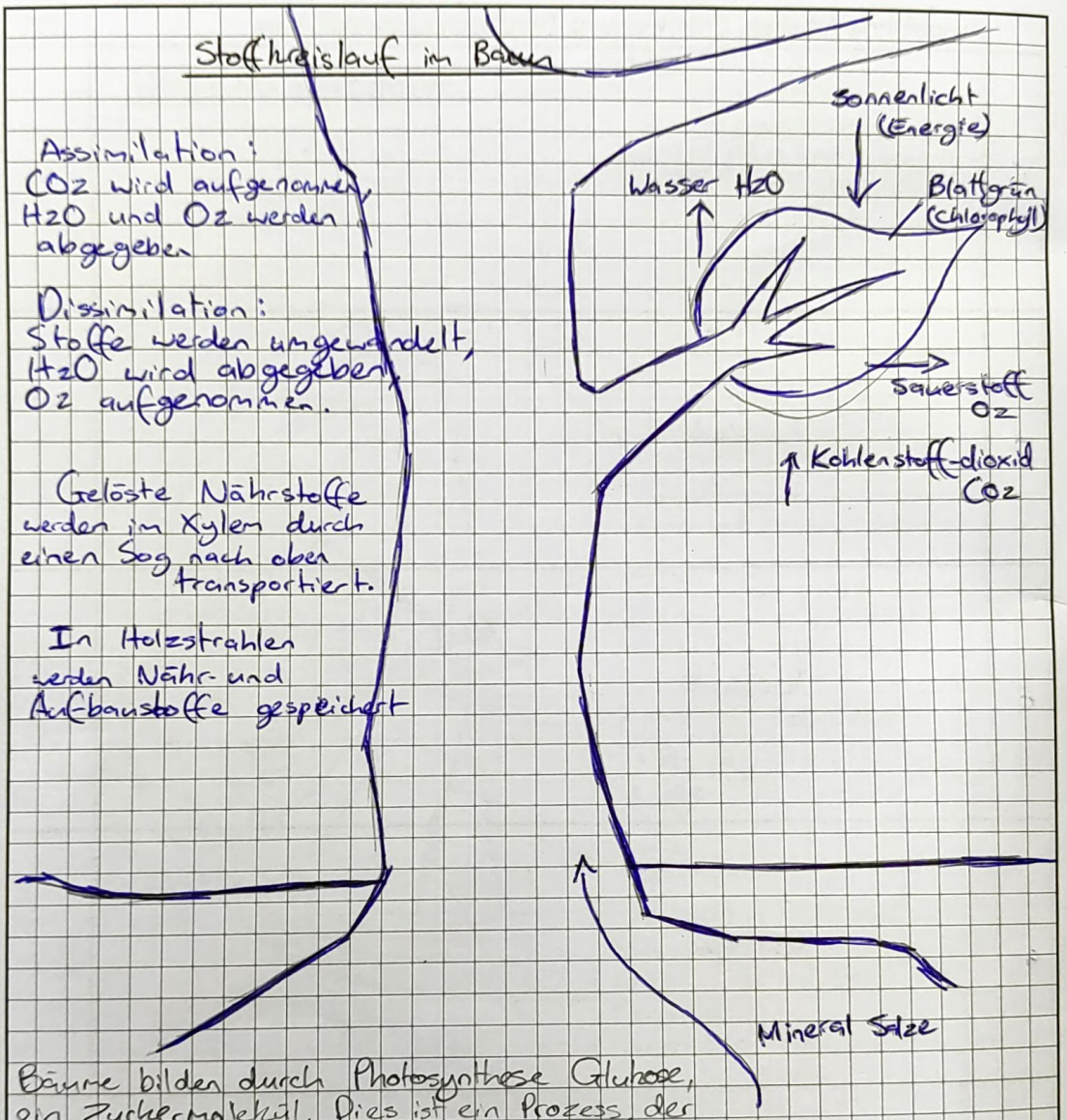
Stoffkreislauf im Baum

Assimilation:
CO_2 wird aufgenommen, H_2O und O_2 werden abgegeben

Dissimilation:
Stoffe werden umgewandelt, H_2O wird abgegeben, O_2 aufgenommen.

Gelöste Nährstoffe werden im Xylem durch einen Sog nach oben transportiert.

In Holzstrahlen werden Nähr- und Aufbaustoffe gespeichert



Bäume bilden durch Photosynthese Glukose, ein Zuckermolekül. Dies ist ein Prozess, der nur während des Sonnenuntergangszeiten eines Tages stattfinden kann, da sich der Baum sonst in einer Ruhephase befindet.

Die Photosynthese in Pflanzen findet statt, wenn eine Pflanze ihre Energie aus Licht, typischerweise Sonnenlicht, bezieht. Mit Wasser und Kohlendioxid aus der Umgebungsluft kann eine Pflanze diese Moleküle in Glukose und Sauerstoff umwandeln. Die Pflanze gibt dann Sauerstoff an die Luft ab. Glukose, die eigentlich ein Zucker ist, füttert die Pflanze. Es gibt viele Verwendungen von Glukose in Pflanzen. Glukose hilft Pflanzen zu wachsen, Blumen zu bilden und Früchte zu entwickeln. Es hilft auch Pflanzen, Samen zu entwickeln.

Fachdokumentation Nr.: 4 Woche vom 20 bis 24.01.20

WASSERVOLUMEN VON HOLZZELLEN

Splintholz

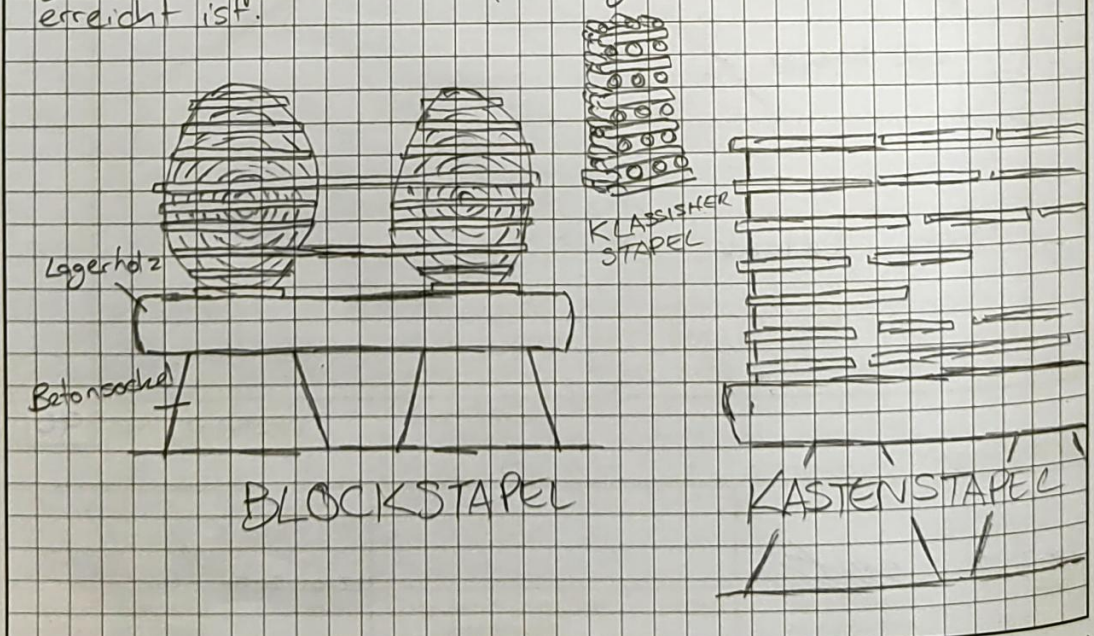
(1) großlumige Zellen
(a) dünne Zellwände, großes Volumen
(b) Wassertransport

Kernholz

(2) Kleinlumige Zellen
(a) dicke Zellenwände kleines Volumen
(b) Stützfunction
(c) Speicherung



Wenn ein Baum als Holzbearbeitungsmaterial ausgewählt wird, muss er zuerst getrocknet werden, bis das gesamte freie Wasser in den Zellwänden etwa 30% Holzfeuchtigkeit erreicht. Dies kann erreicht werden, indem das Holz nach einigen Monaten im Wald gelagert wird, während die Holzfeuchtigkeit ständig mit einem elektronischen Holzfeuchtemessgerät überprüft wird. Danach zu einem Holzlager transportiert. Typischerweise wird der Stiel in tangentialer Richtung geschnitten und auf einer Heftklammer gelagert, bis er besser getrocknet ist, bis das optimale Holzfeuchtigkeitsniveau von 30% erreicht ist.

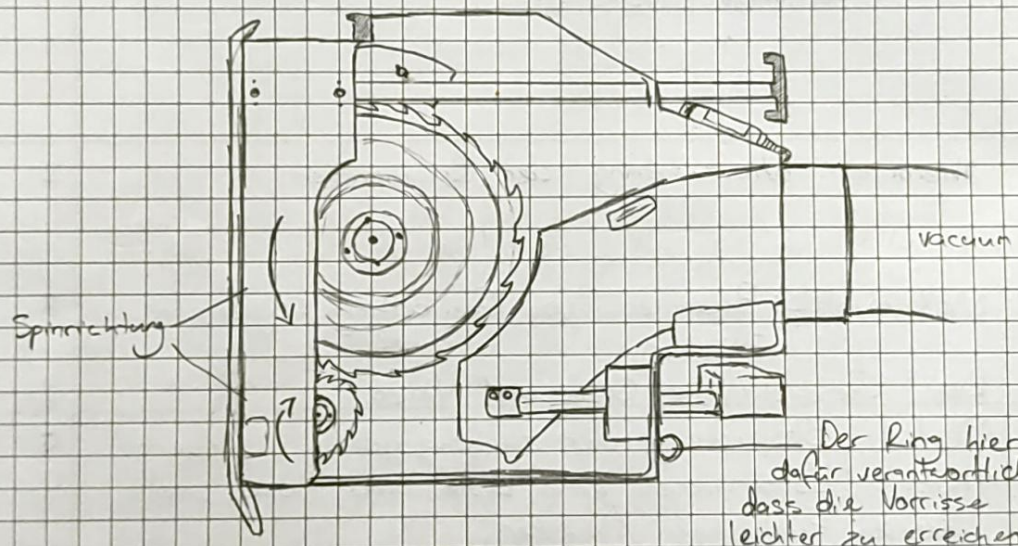


Fachdokumentation Nr.: 5 Woche vom 27 bis 31.01.20

VERTIKAL - PLATTENKREISSÄGEMASCHINE

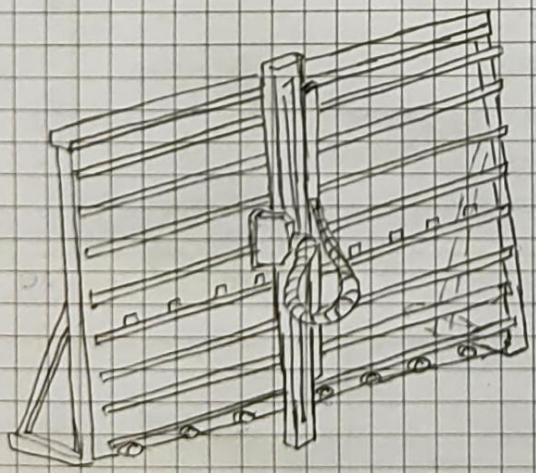
Um zu lernen, wie man diese Maschine benutzt, muss der Benutzer zuerst genaue Einstellungen am Messsystem vornehmen, bevor er die Abmessungen nimmt und sie anwendet.

Die beiden wichtigsten Dinge, die eine Person überprüfen möchte, sind sowohl die Vorrisse als auch die Hauptsäge, das Niveau der abgenutzten Zähne oder wie sicher sie sind.



Der Ring hier ist dafür verantwortlich, dass die Vorrisse leichter zu erreichen ist. dann könnte man es entfernen oder die Schärfe der Zähne untersuchen.

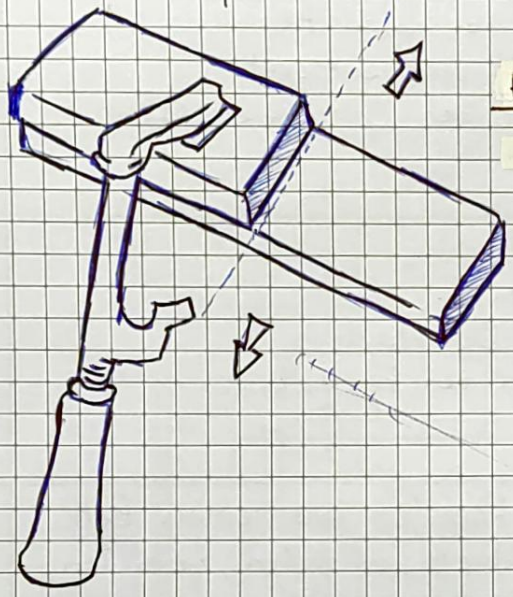
Die Richtung, in die sie sich drehen, ist äußerst wichtig, wie Sie sich vorstellen können. Das Vakuum muss eingeschaltet und gut angeschlossen sein.



Die genauesten und saubersten Schnitte erfolgen vertikal. Verriegeln Sie die Messleiste vor jedem Schnitt. Der beste Tipp ist, herauszufinden, wo sich Ihre Teile auf dem Brett befinden, bevor Sie sie ausschneiden, um Reststücke zu sparen.

Fachdokumentation Nr.: 6 Woche vom 03 bis 07.02.2020

Tip*



Handsägen - Schneidführung



Wenn Sie einen Handsägenschnitt ausführen, halten Sie die Säge ruhig und halten Sie sie so, ohne beim Vorwärts und Rückwärtshub zu wackeln.

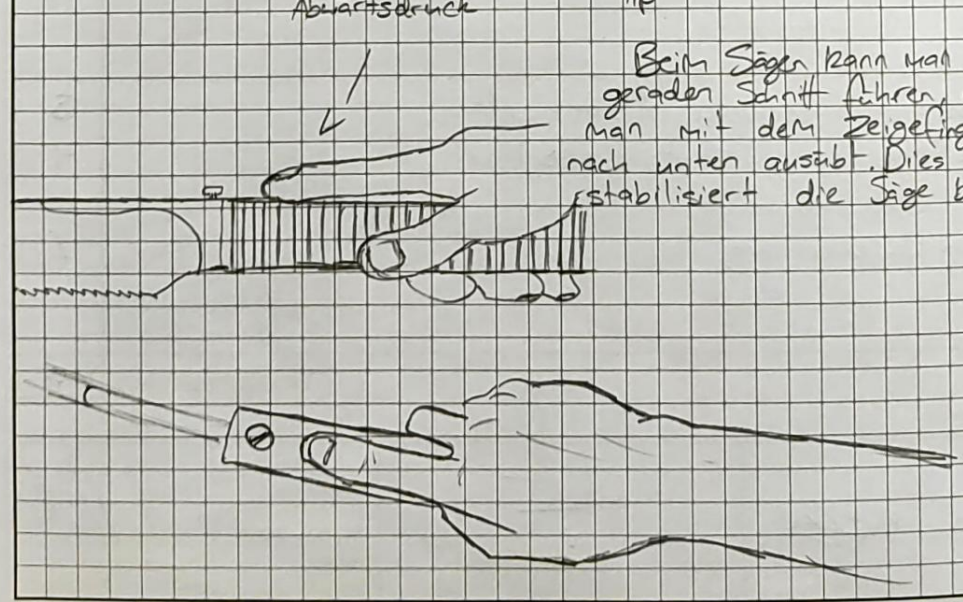


Die Verwendung einer Handsäge-Schneidführung kann sich bei präzisen Schnitten als vorteilhaft erweisen. Klemmen Sie einfach einen geraden Abschnitt neben die Stelle, die Sie schneiden möchten, und sägen Sie mit der Säge flach dagegen.

Haltemethode

Tip*

Beim Sägen kann man den geraden Schnitt führen, während man mit dem Zeigefinger Druck nach unten ausübt. Dies stabilisiert die Säge besser.

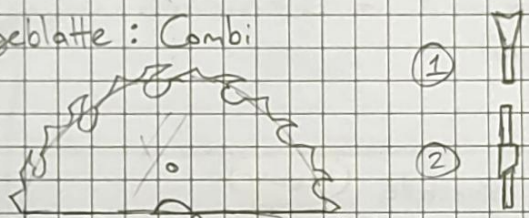


KREISSÄGEBLATT

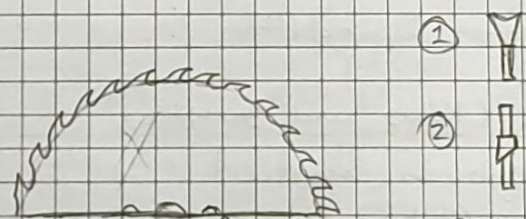


Flachzahn für Rohzuschnitt in Faserrichtung

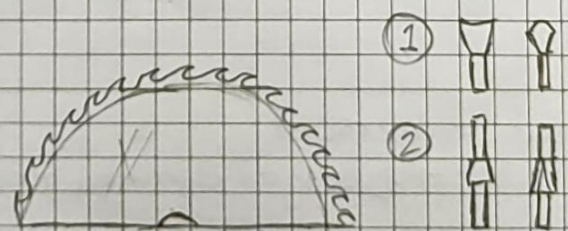
Bonus Sägeblatte: Combi



Wechselzahn für Massivholz, in und quer zur Faserrichtung



Wechselzahn für furnierte Platten und Massivholz quer zur Faserrichtung



Hohl-Trapez-Zahn für beschichtete Platten

Der Spanwinkel hat Einfluss auf

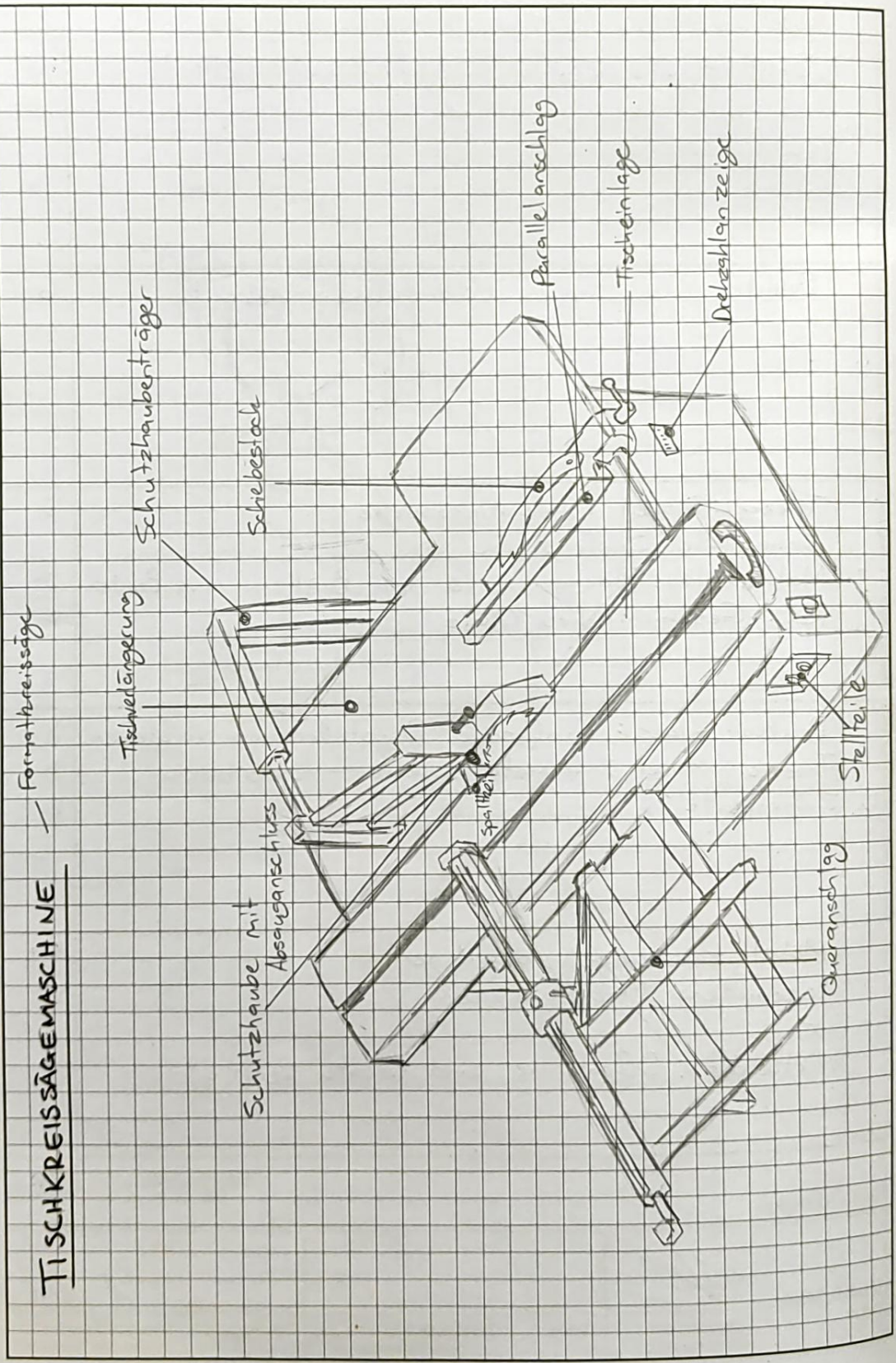
- Schnittqualität
- Vorschubkräfte
- Schnittkräfte

OE HSS - Hochlegierter Stahl

EN HSS - High speed steel and Tungsten Carbide Tipped with very hard metal (HM) tooth tips.

HW = Hartmetallwerkstoff
DP = Diamant polykristallin

TISCHKREISSÄGEMASCHINE



Fachdokumentation Nr.: 9 Woche vom 24 bis 28.02.2020

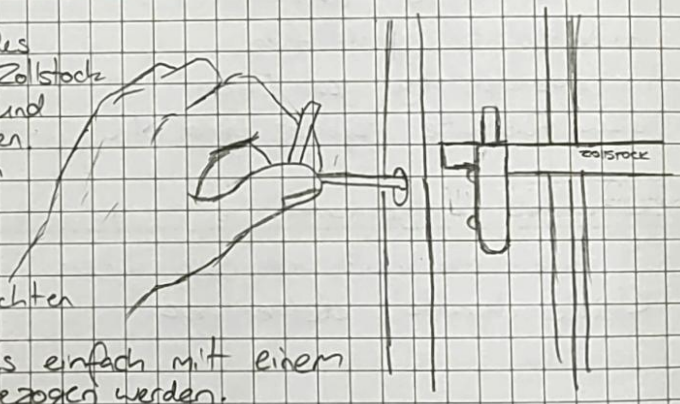
Fasersättigungspunkt

Der Fasersättigungspunkt ist ein Begriff, der in der Holzmechanik und insbesondere in der Holztrocknung verwendet wird, um den Punkt im Trocknungsprozess zu bezeichnen, an dem nur noch in den Zellwänden gebundenes Wasser übrig bleibt – alles andere Wasser, das als freies Wasser bezeichnet wird, wurde aus den Zellhohlräumen entfernt.

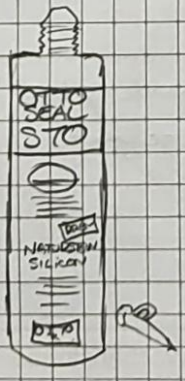
30 %	15 %	6 %	0 %
freie Wassereinlagerung	Kapillar-kondensation	Adsorption	Chemosorption

Türbande installationen

Für die Installation des Türbandes muss der Zollstock zwischen Türzange und Band platziert werden. Das Band muss flach gegen den Zollstock gedrückt werden, da die Dicke des Zollstock die gewünschten Tiefen aufweist. Anschließend muss es einfach mit einem Inbusschlüssel festgezogen werden.



Naturstein Silikon

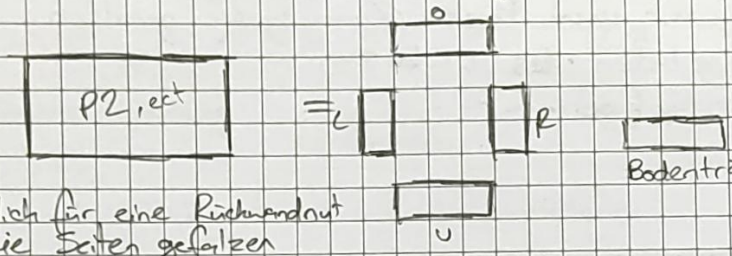


Dieses Naturstein-Silikon kann in Bereichen verwendet werden, in denen das Silikon Stein berühren muss. Stein ist ein besonderes Element und erfordert dafür eine spezielle Art von Silikon.

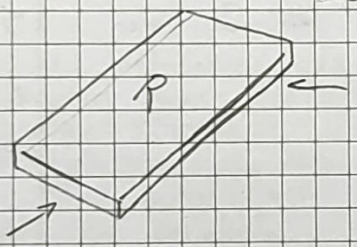
- Es enthält auch Fungizide/Resistenz gegen Schimmelpilzbefall
- Gitt für Sandstein, Quarzit, Granit, Gneis, Porphyr.
- Innen- und Außenbereich.

WIE MAN EINEN SPANPLATTENSCHRANK MACHT

Teile eines Schranks werden aus einem großen P2 - Teilplatte geschnitten, deren Kanten dann mit PVC oder Melaminkanten verboten sind. Der Klebstoff, der es hält, ist eine Form von Kondensationskleber, eine Art Kunststoff.

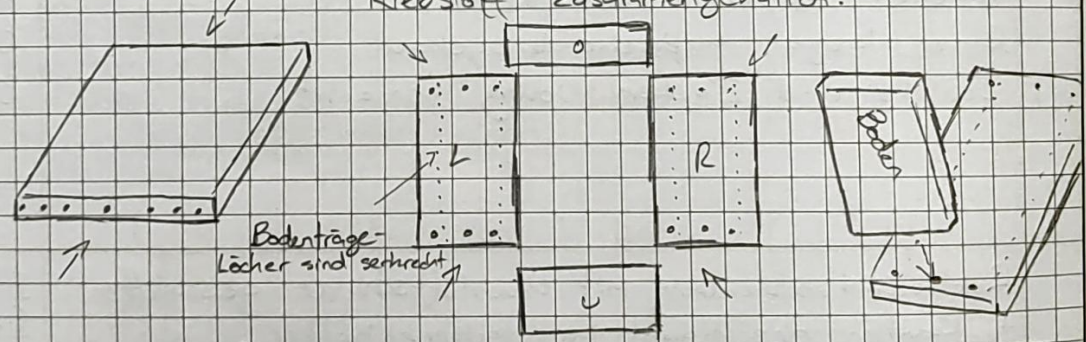


Zusätzlich für eine Rückwandnut können die Seiten gefalzen werden.

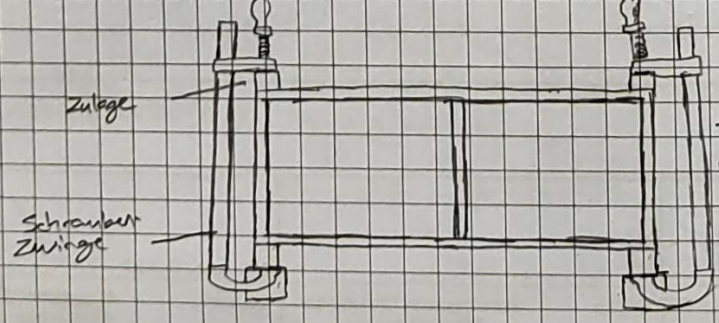


Alle Vorderseiten sind kantenangeleimt einschließlich des Bodenträgers. Die Seitenwände sind auch darunter ausgeführt wo sie auf dem Boden stehen.

Danach werden die Stücke für Löcher gebohrt, in denen die Rebellen platziert werden, und schließlich alle Seiten mit Klebstoff zusammengehalten.



Der Schrank wird dann mit D1-Kleber und Dübeln zusammengesetzt. Schraubezwinger halten und schieben die Teile zusammen, um die Formstruktur stabil zu halten.



Für zusätzliche Stabilität kann ein temporäres Stützstück in der Mitte platziert werden.

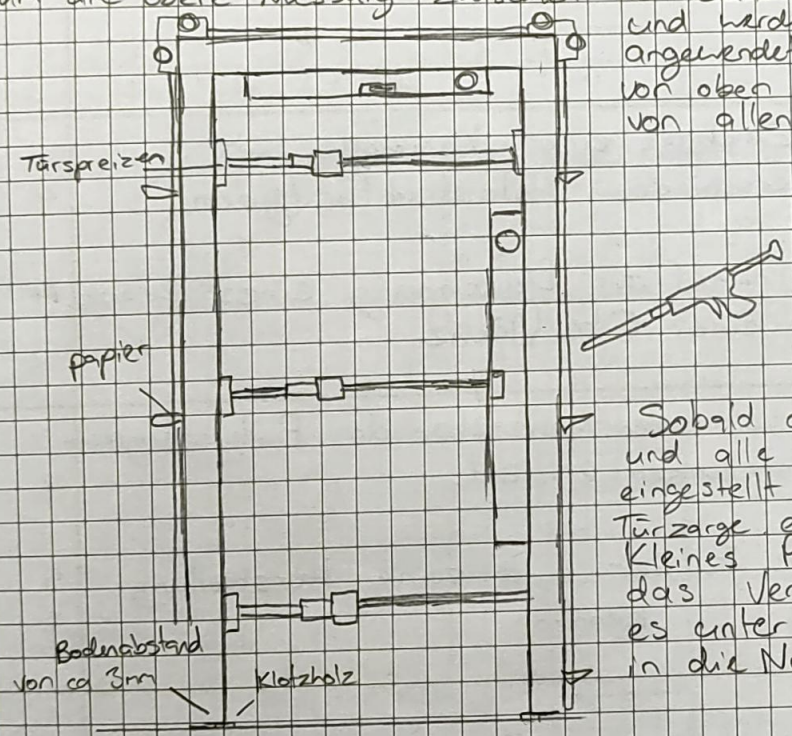
Fachdokumentation Nr.: 11 Woche vom 09 bis 13.03.2020

Türzarge Einbauen

Um einen Türzargen zu installieren muss man Zeit haben, ihn einzustellen, da sich die Tür möglicherweise von selbst öffnet oder nicht richtig schließen oder öffnen kann, wenn dies falsch gemacht wird. Platzieren Sie die Eckversteller in den oberen Ecken, um sie nach außen und in die Tiefe einzustellen.

Die Wasserwaage soll die Gleichmäßigkeit des an Ort und Stelle gehaltenen Rahmens überprüfen.

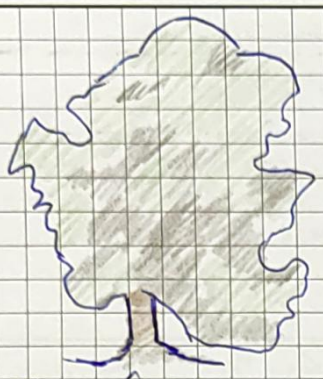
Nachdem dies überprüft wurde, werden die Türspreizen verwendet um die obere Messung zwischen den Seiten durchzuführen, und werden darunter angewendet, da die Messung von oben die genaueste von allen ist.



Sobald dies erledigt ist und alle Seiten gerade eingestellt wurden, kann der Türzarge eingeschäumt werden. Kleines Papier verhindert das Verschütten, während es unter jedem Druckpunkt in die Nut gelegt wird.

Es dauert einige Zeit, bis der Schaum ausgehärtet ist. Nachdem dies geschehen ist, schneiden Sie den ausgehärteten Schaum mit einem Messer aus und platzieren Sie der Verkleidung dort, wo sie hineinpasst, um die Installation abzuschließen.

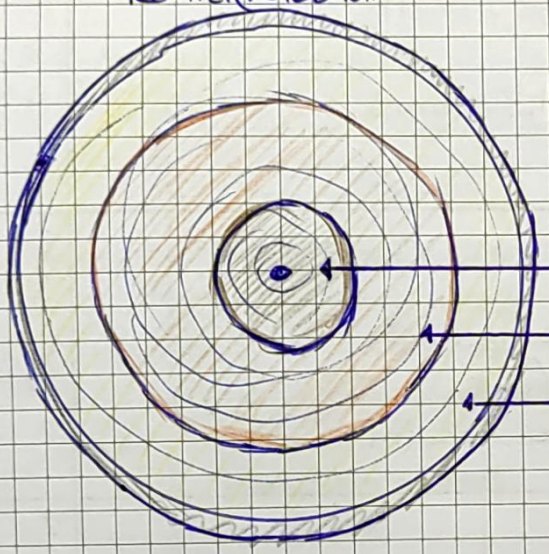
Fachdokumentation Nr.: 12 Woche vom 16 bis 20.03.2020

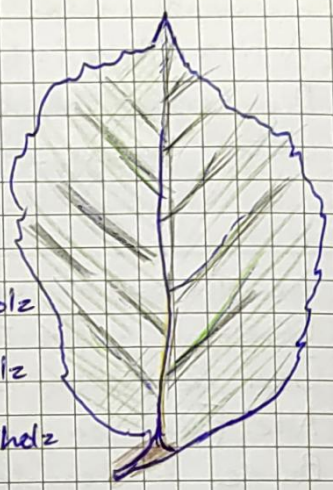


Ulme baum - Rüster
(Elm)

Der Ulme baum ist der Inbegriff für den Übergang zwischen einem Kernholz und einem Splintholz baum.

Kernreifholzbaum





Mein Chef sagte mir, ich solle diesen Baum wegen seiner drei verschiedenen Jahresringe lernen und schreiben, was ich hier gelernt habe.

Dutch Elm disease

"In den letzten Jahrzehnten sind die meisten reifen Ulmen europäischen oder nordamerikanischen Ursprungs an der Ulmenkrankheit gestorben, die durch einen von Borkenkäfern zerstreuten Mikropilzes verursacht wurde. Als Reaktion darauf wurden krankheitsresistente Sorten entwickelt, mit denen die Ulme in der Forst und Landschaftsgestaltung wiederhergestellt werden kann" - Wikipedia.

Allgemeine Verwendung

Kisten, Körbe, Möbel, Hockeyschläger, Furnier, Zellstoff und Papierherstellung

Baumgröße

20 - 30 meter hoch 6 - 1 meter Stammdurchmesser

Wissenschaftlicher Name

Ulmus americana

Fäulnisbeständigkeit

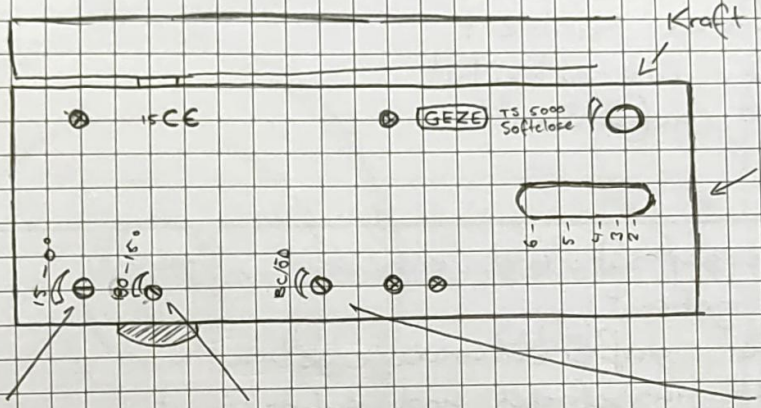
Als nicht haltbar eingestuft, anfällig für Insektenbefall.

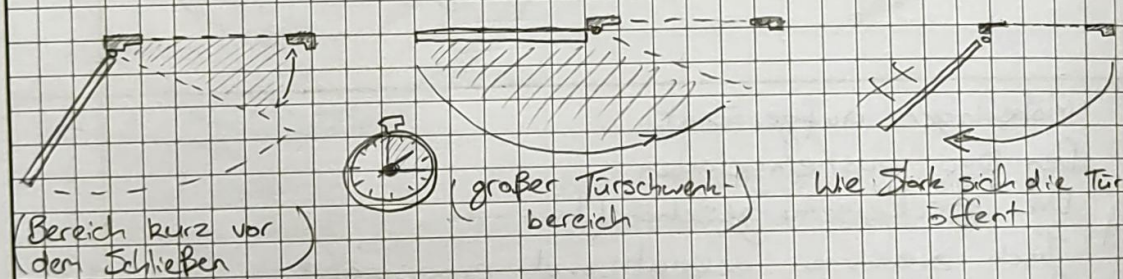
Myth

In der Germanischen und skandinavischen Mythologie wurde die erste Frau, Embla, aus einer Ulme gefertigt.

TS 5000 Softclose

Es gibt Winkel einer Türschwinge, die mit dem Softclose - TS 5000 eingestellt werden können.





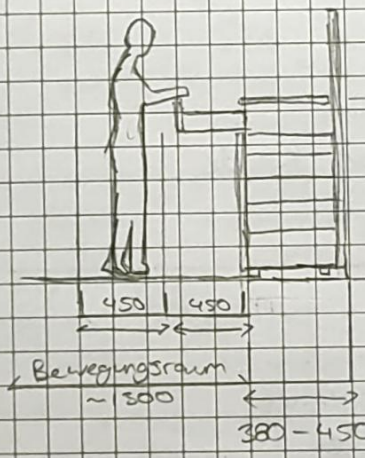
Diese Türschließer können mit einem Bohrer installiert werden, der mit einem Schlitzschraubendreher eingestellt wird.
Sie helfen der Tür nicht zu zerschlagen, Temperaturänderungen zu verhindern, unerwünschte Ereignisse sowie Sicherheits oder Regelungsgründe fernzuhalten. Sobald der Mechanismus an der Tür angebracht ist, kann die Geschwindigkeit, mit der die Tür an bestimmten Punkten geschlossen wurde, kalibriert werden.

Fachdokumentation Nr.: 14 Woche vom 30 bis 03.04.2020

Die Bedeutung von Standardmessungen

Die Dimensionen des menschlichen Körpers spielen eine wichtige Rolle bei der Herstellung von Möbeln und ihrer Praktikabilität. Was berücksichtigt werden muss, sind Dinge wie Höhe, Breite und Zugänglichkeit für die Form und Größe von Menschen.

In diesem Beispiel werden hier die allgemeine Größe der Person, die auf diese Schubladen zugreifen soll und der Bewegungsbereich vor den Schubladen berücksichtigt. Wenn dies nicht behoben würde, würde ein ständiges Bücken zu einem Problem für den Benutzer werden oder sogar zu hoch dehnen.



Die vorteilhaftesten Orte, an denen diese Formen erforderlich sind, sind Küchen, Büros, Esstische und Tische, Bars usw.



In der Werkstatt gibt der Kunde normalerweise Maße an, in denen Möbel hergestellt werden sollen. Dies sind meistens Hinweise auf ihr Fähigkeit, auf das Möbelstücke zuzugreifen oder es zu öffnen und zu schließen.

Gegenständige, die in Schränke gestellt werden müssen, erfordern ebenfalls diese Regeln. Auf den nächsten Seiten finden Sie Beispiele für Objekte, die bestimmten Platz benötigen.

Fachdokumentation Nr.: 15 Woche vom 06 bis 10.04.2020

Fachdokumentation Nr.: 16 Woche vom 13 bis 17.04.2020

Kantenanleimmaschine
Hoch Glanz/Maschine einstellen

„Hoch Glanz" ist eine dünner Kanten, die in unserem Unternehmen verwendet wird und zusätzliche Einstellungen in der Maschine benötigt.

Die Kantenanleimmaschine benötigt zwei einstellungen, damit die Hoch Glanz kante auf die Platte geklebt wird. Der erste ist der Einstellknopf für den Fräser

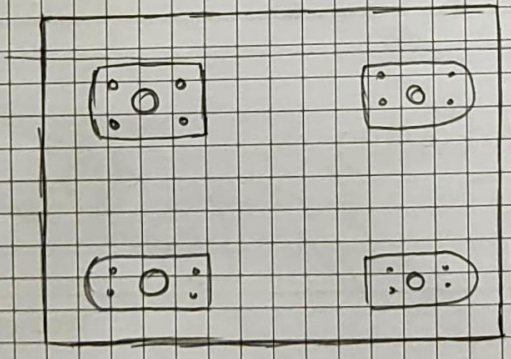


Richten Sie die Frästiefe immer nach der Dicke des Kantens. Die zweite ist die Einstellung für das Drücken des Kantens auf die Plattenseite. Dieser befindet sich in der Maschine neben dem Ort, an dem der Kleber geschmolzen ist, und ein weiterer Knopf befindet sich jedoch ganz rechts. Andere ihn auch auf 3mm.

Sobald beide geändert wurden, können Sie es einschalten, aber nur dann.

Kunststoff Schrankfüße Befestigung

4,5 x 40 mm Schrauben werden normalerweise verwendet, um die Fußbefestigung festzuhalten, da der Kopf der Schraube breit genug ist, um nicht gerade durchzufahren, und lang genug, um zu halten.

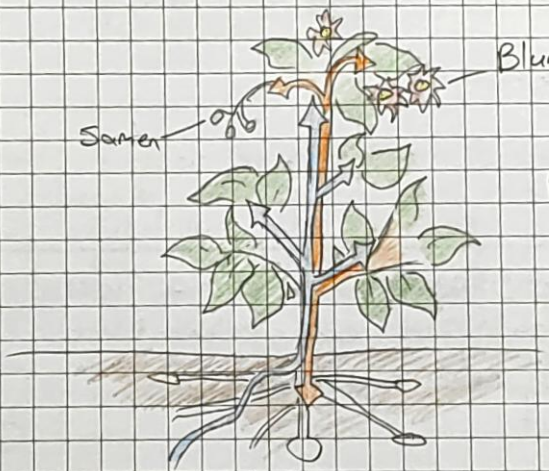


Ein Sockel kann an der Vorderseite oder an den Seiten der gewünschten angebracht werden. Sie sind normalerweise 80mm hoch und von hinten durch Kunststoffwinkel befestigt.

Fachdokumentation Nr.: 17 Woche vom 20 bis 24.04.2020

XYLEM & PHLOEM

Xylem ist eine der beiden Arten von Transportgewebe in Gefäßpflanzen, Phloem die andere. Die Grundfunktion von Xylem besteht darin, Wasser von Wurzeln zu Stielen und Blättern zu transportieren, aber es transportiert auch Nährstoffe



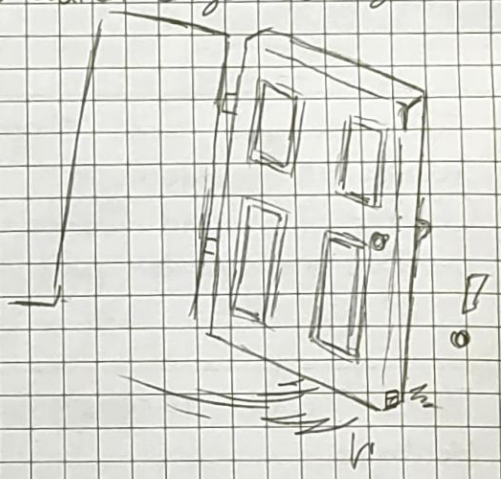
xylem (blau) transportiert Wasser und Mineralien von den Wurzeln nach oben

Xylem transportiert plus speichert Wasser und wasserlösliche Nährstoffe in Gefäßpflanzen.

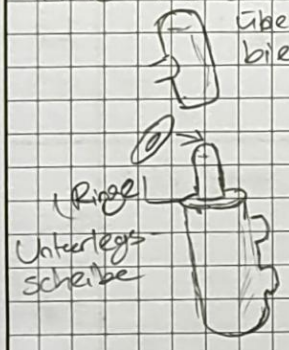
Phloem ist für den Transport von Zucker, Proteinen und anderen organischen Molekülen in Pflanzen verantwortlich. Gefäßpflanzen können aufgrund der Steifheit der Xylemzellen, die die Pflanze unterstützen, höher wachsen als andere Pflanzen.

WENN EINE TÜR ZU NIEDRIG IST

Wenn sich eine Tür nicht richtig schließt und über den Boden kratzt, kann dies durch einige Lösungen behoben werden.



Eine kleine Unterlegscheibe am Türband kann die Tür um einen Bruchteil höher machen und einen Freiraum über dem Boden bieten.



Das obere Band könnte nach innen gedreht werden, um die Türspitze zu bilden, wobei jedoch darauf zu achten ist, dass die Schließfunktion nicht negativ beeinflusst wird.

Schneiden die Tür von unten mit einer Tauchsäge und Schiene kürzer. Wenn ein Zugluftstopper angebracht ist, muss die Tür möglicherweise entfernt werden und in die Werkstatt zurückkehren, es sei denn, geeignete Werkzeuge können eine Nut entlang des Bodens schneiden.

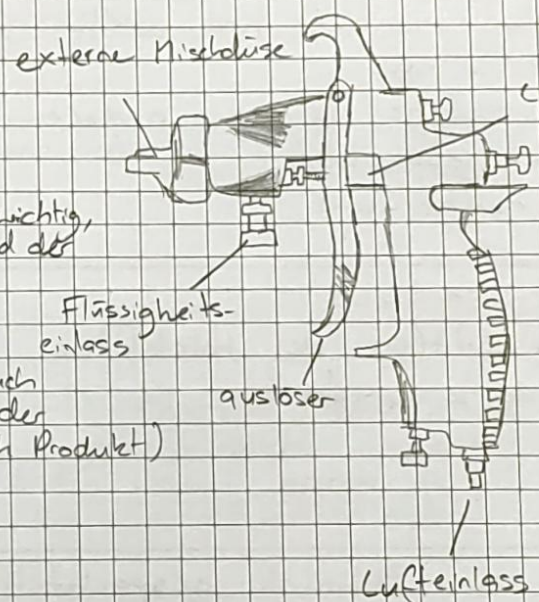
Gründe, warum die Tür kratzt:

- es wurde falsch eingestellt
- neuer Boden wurde installiert und ist zu hoch
- Türband ist beschädigt. In diesen Fall muss es ersetzt werden
- Die Türzarge ist nicht richtig angebracht, was ein größeres Problem darstellt.

Fachdokumentation Nr.: 19 Woche vom 04 bis 08.05.2020

SPRÜHPISTOLE

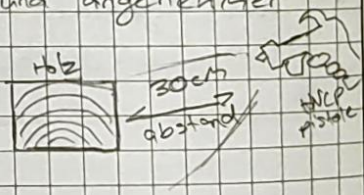
HVLP High volume Low pressure

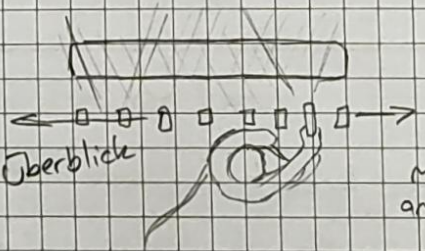


Reinigung.

Die Reinigung der Spritzpistole ist wichtig, damit die Düse und der Schlauch nicht mit trockener Farbe verstopft sind. Daher ist nach dem Gebrauch fließendes Wasser oder Verdünner (je nach Produkt) erforderlich.

Spritzpistolen werden zum Streichen und Fehlen des Holzes verwendet, damit es länger hält und angenehmer anzusehen ist.





mit konstanter Richtung am Stück entlang gehen.

Zum ersten Sprühen eines Stückes müssen zuerst beide Enden und der Körper kontrolliert werden, wobei alle Überlappungen und die Richtung des Sprays gleich sind. Daher muss die Person ihr Handgelenk abwinkeln, um den Vorwärtswinkel immer auszugleichen. Es muss auch eine Überlappung von 80 bis 20% geben, dies hängt jedoch wirklich von der verwendeten Farbe ab.

Fachdokumentation Nr.: 20 Woche vom 11 bis 15.05.2020

REIHENFOLGE DER BEMALUNG EINES HOLZSTÜCKS

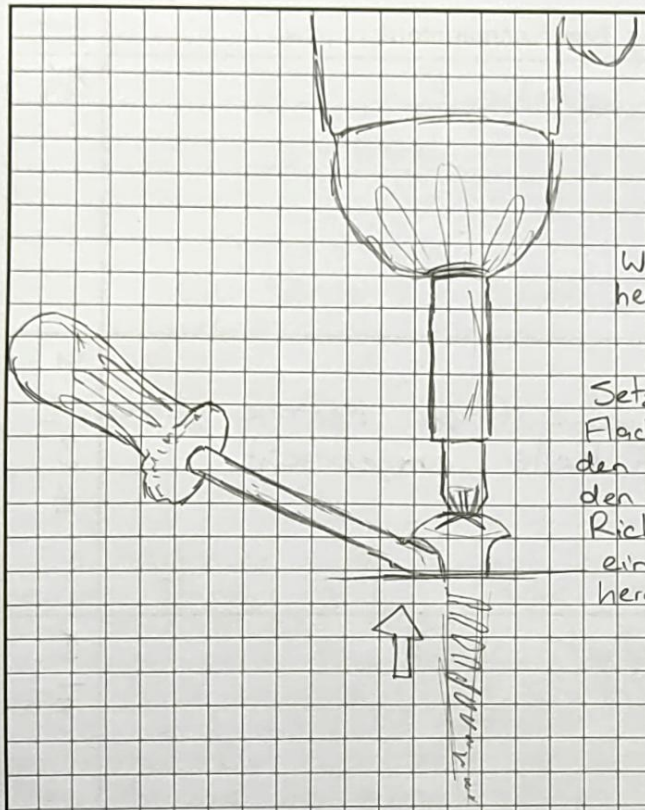
Die Schritte hier können je nach Wetterfarbe unterschiedlich sein oder es wird ein Mangel verwendet, und der Schleifprozess, um ein glattes, gleichmäßiges Finish zu erzielen, ist jedoch dieselbe Grundvoraussetzung.

Ein Werkstück wird in den Spritzraum gebracht und auf einige Ständer gelegt. Farbe oder Lack wird gemischt und dann in den Farbbehälter gegeben, wo auch Druckluft verwendet wird. Das Belüftungssystem wird eingeschaltet und der Wasser wand aktiviert, um Reste aufzufangen. Das Stück wird mit Luft gestrahlt, um kleine Rückstände zu entfernen. Dann wird eine gleichmäßige Menge auf das Holz gesprüht und bis zum Trocknen belassen, bevor es auf die andere Seite gedreht wird, wo der gleiche Vorgang stattfindet. Wenn jedoch 2k-Farbe verwendet wird, muss das Holzstück zurückgeschliffen werden, um die Haftung zu verbessern.
Anschließend wird es Luftgestrahlt und wieder in den Rahm zurückgebracht. Sobald das Stück fertig ist, trocknet es auf einen Kommissionierständer bis zu Verwendung.

	Füller (Filler)	Klar Lack (clear lacquer)	Weiß (white) Allwetter
Verhältnis (Ratio)	1:4	1:10	1:10
Härter (Hardner)	405	470	470

Alle verwenden Verdünner

Fachdokumentation Nr.: 21 Woche vom 18 bis 22.05.202



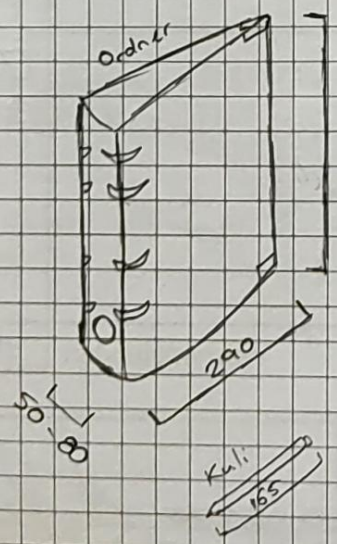
Tip*

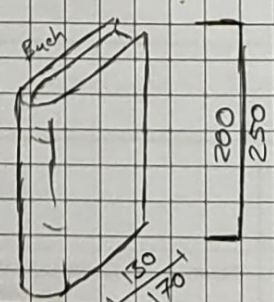
Wie bekommt man eine Schraube heraus, die sich ständig dreht?

Setzen Sie die Spitze eines Flachkopfschraubendrehers hinter den Schraubenkopf. Ziehen Sie den Schraubenkopf in Ihre Richtung, während Sie ihn mit einem Schraubendreher herausdrehen.

Maße im Möbelbau

Jeder Ordner hat genau die gleiche Größe, was beim Bau von Schränken für Büros, Schulen und verwaltungsorientierte Räume hilfreich ist. Es gibt viele verschiedene Objekte mit denselben wiederkehrenden Maßen, die die Größe der Herstellung von Schränken, Schreibtischen, Küchen usw. beeinflussen.
Die Berücksichtigung der Größe durchschnittlicher Menschen und ihrer Interaktion an bestimmten Orten spielt beim Möbelbau eine wichtige Rolle.
Verhältnisse und Größen wirken sich auf kundenspezifische Builds aus.





MÖBELBAUARTEN

Brettbau
- kann entweder geklebt oder nicht geklebt werden.
- Die Oberflächentextur ist sehr wichtig
- Die Holzverbindung besteht beispielsweise aus Graten, Nuten & Federn of zinken und zapfen.

Rahmenbau
- ist eine größere Struktur mit Füllung
- Die Rechteseite des Holzes zeigt nach außen
- Die Rahmenteile sind besonderes dann stabil, wenn sie aus Herz oder Mittelbrettern gefertigt werden
- Füllungen stellt man aus Vollholz, Sperrholz oder Spanplatten.

Stollenbau
- Die Stollen sind mit den Seiten durch Dübel oder Federn verbunden.
- ist typisch für Stühle, Hocke, Tische oder Fußgestelle - die Stollen werden dann oft mals durch zarge mit einander verbunden.
- Sitzflächen und Tischplatten aus Sperrholz oder spanplatten werden auf das Gestell geleimt oder zusätzlich gedübelt.
- Außerdem ist das Arbeiten des Holzes zu beachten.

Plattenbau
- besteht aus furnierten Sperrholz oder Spanplatten
- Auf diese weise hergestellete möbel enthalten entweder eine Sockel oder eine Fußgestell/ auch Wangen.
- Es ist wichtig dass an jeder kante der Platten Anleimer angebracht werden.

Fachdokumentation Nr.: 23 Woche vom 01 bis 05.06.2020

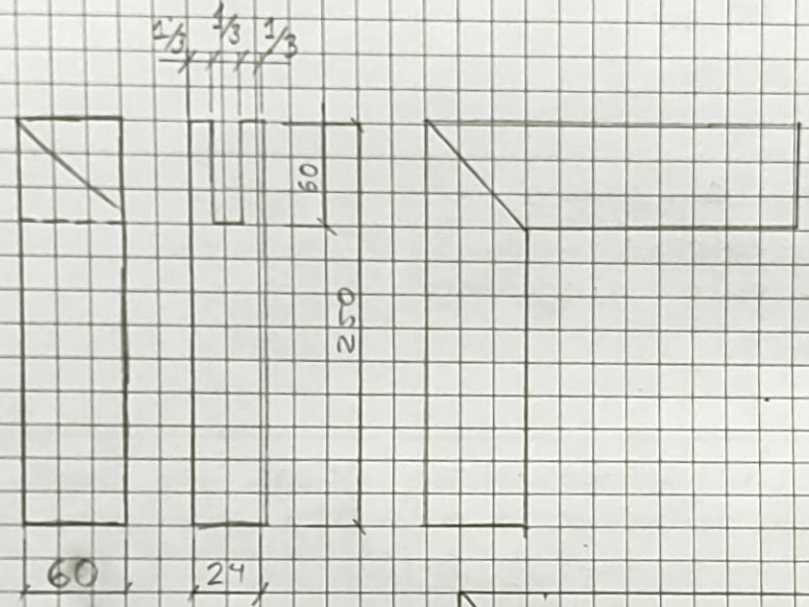
SCHIMMEL (MOLD)

* Schimmelpilze verursachen einen biologischen Abbau natürlicher Materialien, der unerwünscht sein kann, wenn Lebensmittel verderben oder Eigentum beschädigt wird. Sie spielen auch eine wichtige Rolle in der Biotechnologie und Lebensmittelwissenschaft bei der Herstellung verschiedener Lebensmittel, Getränke, Antibiotika, Pharmazeutika und Enzyme.

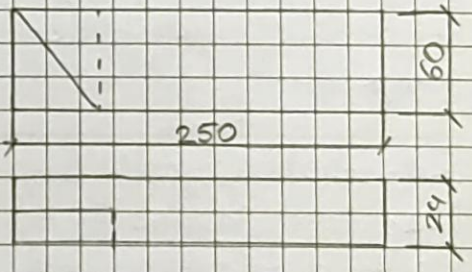
* Schimmelpilze sind allgegenwärtig und Schimmelpilzsporen sind ein häufiger Bestandteil von Haushalts- und Arbeitsplatzstaub. Wenn jedoch Schimmelpilzsporen in großen Mengen vorhanden sind, können sie eine Gesundheitsgefährdung für den Menschen darstellen und möglicherweise allergische Reaktionen und Atemprobleme verursachen.
Einige Schimmelpilze produzieren auch Mykotoxine, die ernsthafte Gesundheitsrisiken für Mensch und Tier darstellen können. Einige Studien behaupten, dass die Exposition gegenüber hohen Mykotoxinspiegeln zu neurologischen Problemen und in einigen Fällen zum Tod führen kann. Längere Exposition, z.B. tägliche Exposition zu Hause, kann besonders schädlich sein.
* Die Beseitigung der Feuchtigkeitsquelle ist der erste Schritt bei der Pilzsanierung. Die relative Luftfeuchtigkeit sollte unter 60%, idealerweise zwischen 30% und 50%, gehalten werden, um das Schimmelwachstum zu hemmen. In Anbetracht der Tatsache, dass das Pilzwachstum Zellulose und Pflanzenfasern als Nahrungsquelle erfordert, ist die Verwendung von Baumaterialien, die keine Zellulose enthalten, eine wirksame Methode zur Verhinderung des Pilzwachstums.

* Alexander Flemings zufällige Entdeckung des Antibiotikums Penicillin betraf einen Penicillium-Schimmelpilz namens Penicillium rubrum.

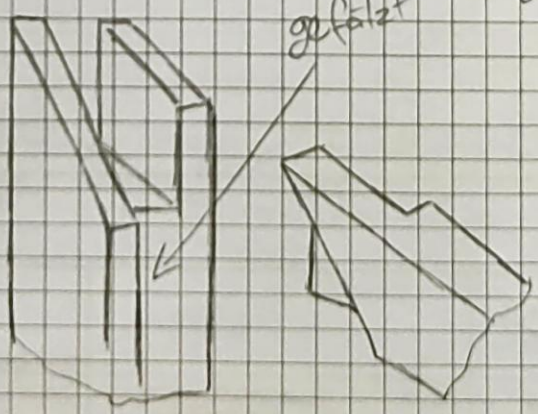
Schlitz und Zapfen einseitig auf Gehrung



Die Schlitz und Zapfen einseitig auf Gehrung gibt weniger Leim Fläche als eine Einfacher Schlitz und Zapfen verbindung aber ist mehr ästhetisch ansprechend wegen der Gehrung. Daher wird es hauptsächlich für Bilderrahmen verwendet.

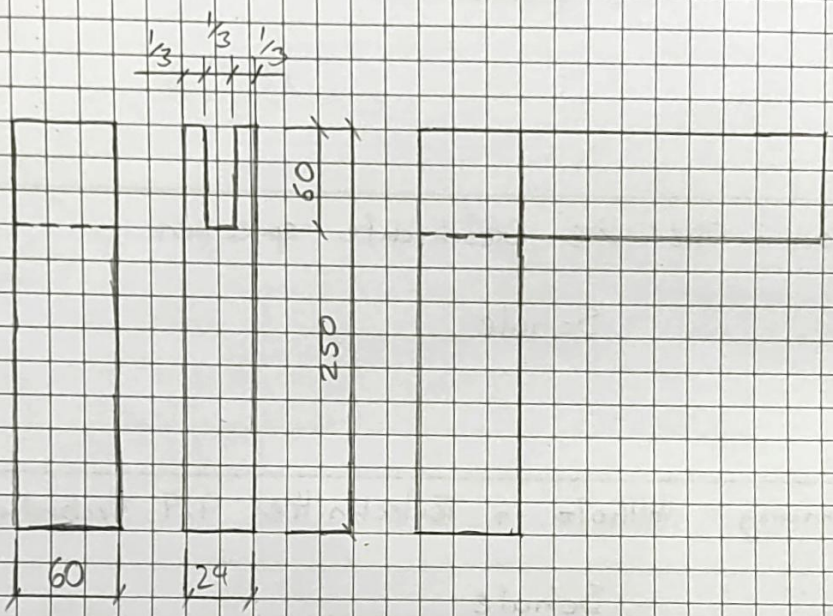


Ein Ausschnitt (Falz) kann gemacht werden, um Bilder oder Glas einzufügen, das zwischen einer Rückwand und dem Rahmen selbst gehalten wird.



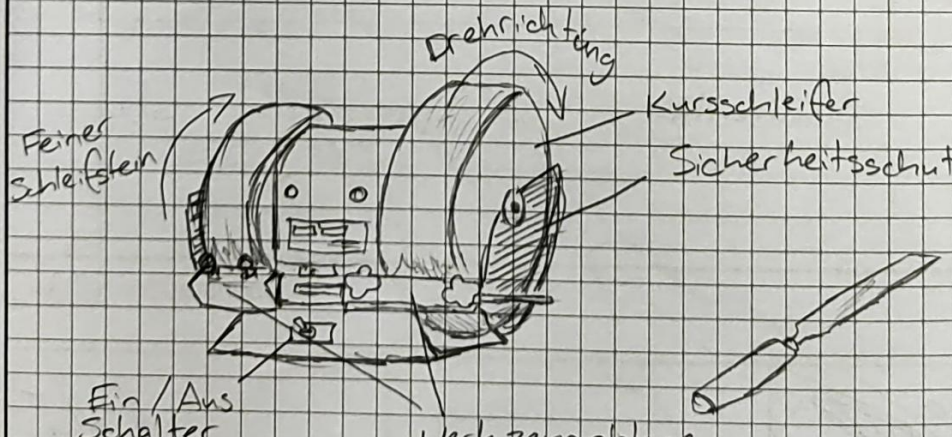
Fachdokumentation Nr.: 25 Woche vom 15 bis 19.06.2020

Einfacher Schlitz und Zapfen



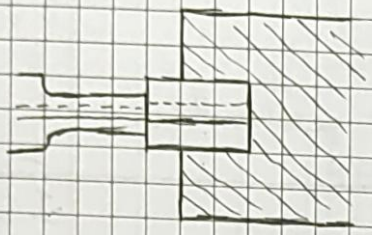
Wetzstein

Das Schärfen Ihrer Stecheisen ist wichtig und kann die Qualität Ihre Schnitte enorm verbessern. Es gibt eine Steinschärfmaschine mit Sockel, die ein Rad vom Benutzer weg dreht, damit dieser die Spitze des Stecheisens auf die flache Oberfläche des Steins legen und ihn dann schärfer schleifen kann.



FRÄSWERKZEUGARTEN

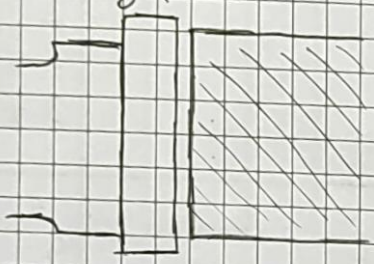
Nutfräser



Universal - Profilfreskopf



Fügefräser



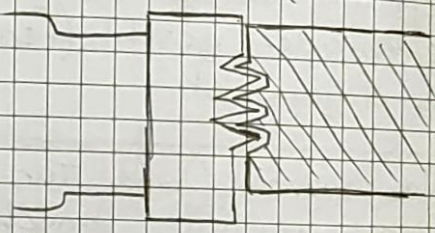
Abplattmesserkopf



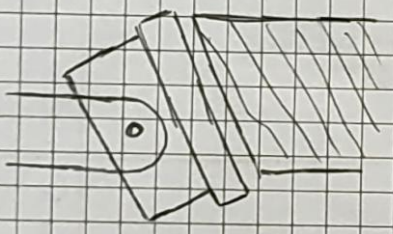
Falzfräser



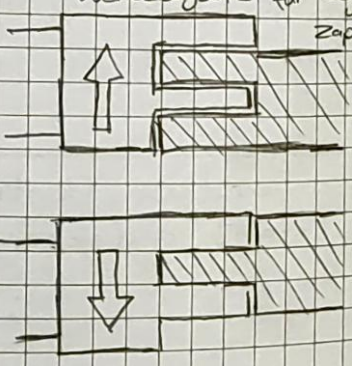
Verleimfräser



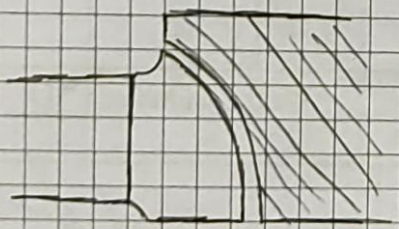
Stufenlos einstellbarer Fasefräser



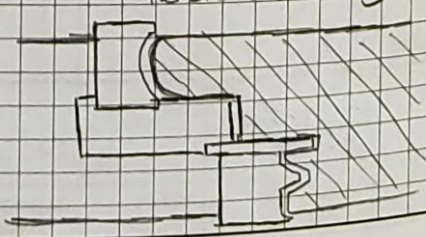
Werkzeugsatz für Schlitz und Zapfen



Profilfräser



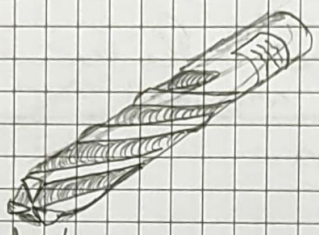
Werkzeugsatz für die Fensterherstellung



Unterteilung nach den Bauformen

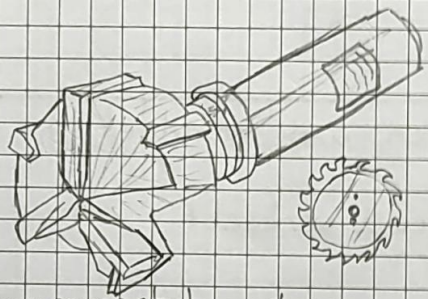
Einteilige Werkzeuge

- Besteht aus demselben Werkstoff
- Typische Werkzeuggriten sind aus HL-Stahl, HS-Stahl, Vollhartmetall



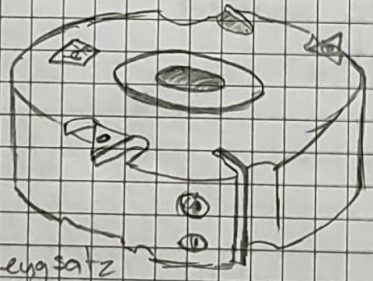
Verbundwerkzeug

- Kreissägeblätter mit Hartmetall oder Diamantschneiden
- Bohrer aus HS, HW oder DP



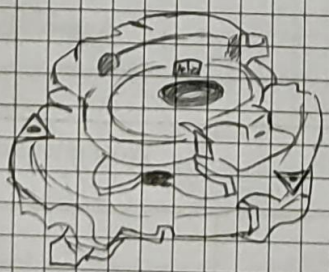
Zusammengesetzt Werkzeug

- Messer ist lösbare
- Messerkopfsysteme mit Hartmetallschneiden

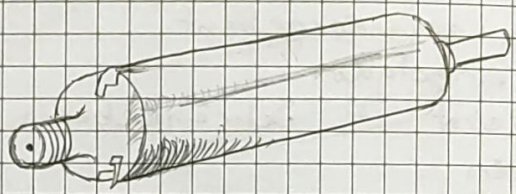


Werkzeugsatz

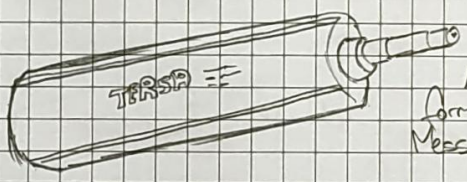
- Für kompliziert und detailiert Fuge und sonst



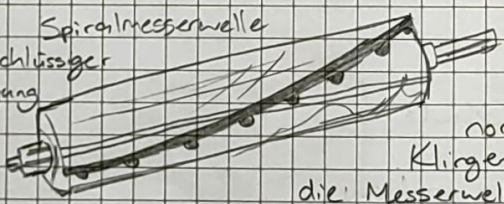
MESSERWELLE



Keilleistenmesserwelle mit kraftschlüssiger Messerbefestigung

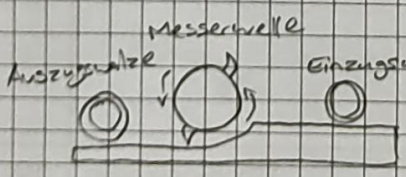


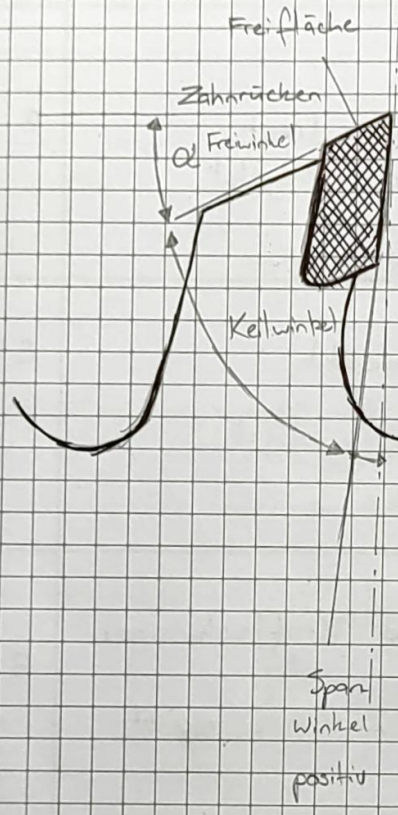
Messerwelle mit formschlüssiger Messerbefestigung



Spiralmesserwelle mit formschlüssiger Messerbefestigung

Die Messerwelle ist ein Zylinder aus Hartmetall mit normalerweise zwei langen Klingen angebracht werden. Wenn die Messerwelle gedreht wird, schneiden sie das Holz, bis es flacher ist. Dies ist ideal, um die Oberflächer für einen Winkel von 90° glatter und flacher zu machen oder um genügend Holz zu entfernen, damit es dünner wird.

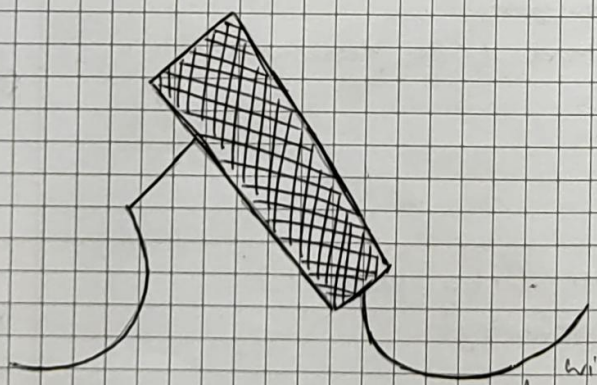




Positiver Spanwinkel

Bei einem positiven Spanwinkel zeigen die Zähne in einer Neigung nach vorne. Dadurch ist ein schnelles und zügiges Sägen mit wenig Kraftaufwand möglich, da das Sägeblatt sich selber in das Holzstück zieht.

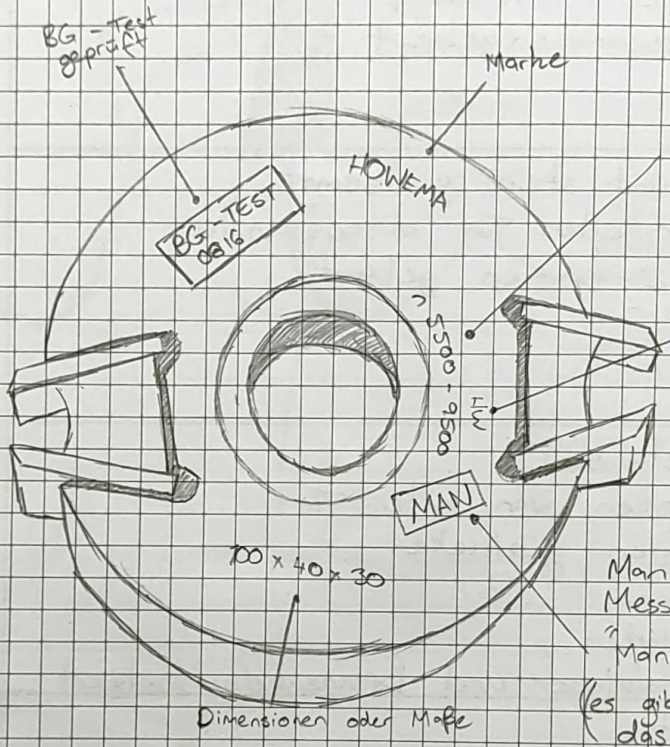
Je größer der positive Spanwinkel jedoch ist, desto mehr Ausrisse können an der Schnittkante entstehen.



Negativer Spanwinkel

Dies macht ein Werkzeug besonders belastbar und wird für harte Materialien oder unterbrochene Schnitte eingesetzt, verringert allerdings gleichzeitig auch die Geschwindigkeit des Zerspanungsvorgangs (Spanraum wird kleiner)

FRÄSWERKZEUGE



MAN

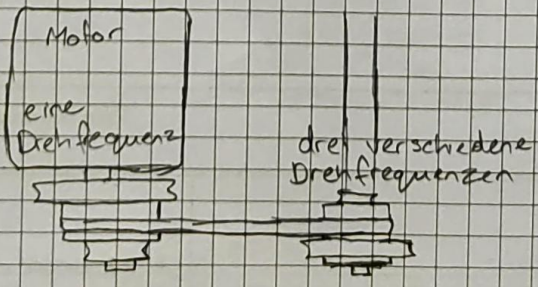
Man muss den Teil gegen das Messerwelle drücken
"Manual hand vorschub"

(es gibt auch MEC)
das bedeutet
"Mechanischer vorschub"

Klinge übersteht — 100 mm
Hoch — 40 mm
Mittelkreis — 30 mm

es ist, wenn die Messerwelle den Teil zieht und gleichzeitig schneidet.

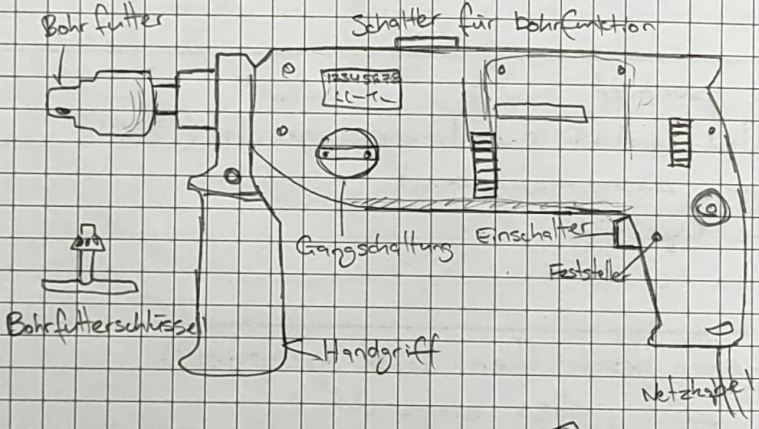
Jedes Fräsewerkzeug muss in Bezug auf seine Anforderungen mit einer Kennzeichnung versehen sein. Diese Anforderungen bestehen für die Normen Standarden und Sicherheit.

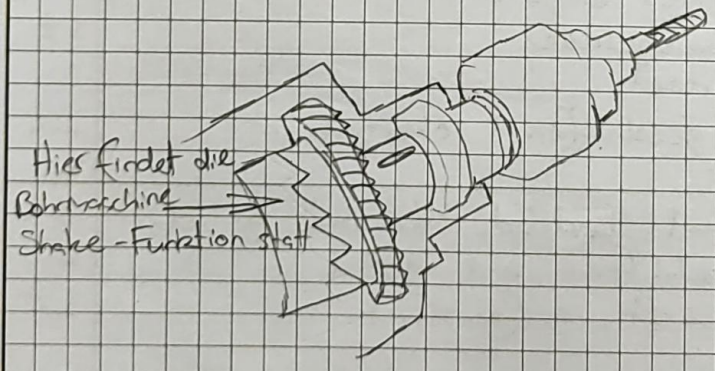


SCHAAG BOHRMASCHINE (Rasseler)

Wie es funktioniert, in kurz.
Es gibt zwei Zylinder mit Zickzackzähnen, die beim Drehen in die nächste Tiefe fallen. Nach dem Sturz kommt es zu einem Schütteln oder Rasseln in der gesamten Pistole. Dies geschieht in vielen Wiederholungen, die den Erdbebeneffekt verursachen.

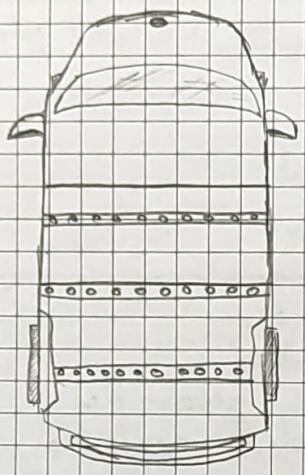
Die Bohrmaschine wird hauptsächlich im Abbruch und Dübelbetrieb eingesetzt, während Türzarge oder Fenster einbauen.



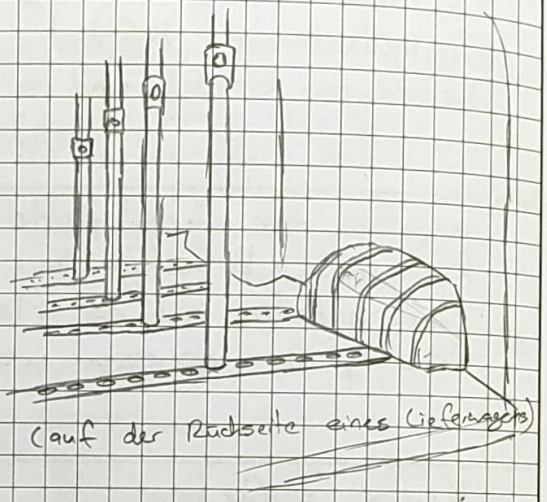


- Robert Bosch konstruierte 1917 die erste Beton Schlagbohrmaschine.
- In 1953, Otto Baier entwickelte erste elektrische Hardbohrmaschine
- Metabo, machte die Schlagbohrmaschine jedoch ab 1957 populär

VERTIKALE LADESTANGEN



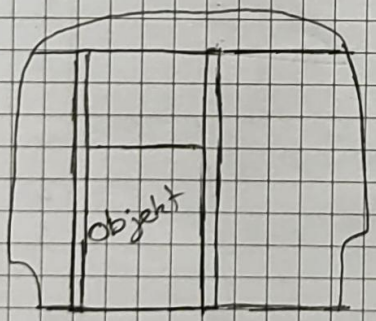
(Übersicht über einen Van und wie sich das System im Boden befindet.



(auf der Rückseite eines Lieferwagens)

Die meisten Arbeitsfahrzeuge verfügen über ein Laderaumsysten oder befestigegungsystem für Werkzeuge oder Möbel, bei dem das Objekt durch mit Gummi umwickelte Stangen sicher an Ort und Stelle gehalten werden kann.

Die beste Möglichkeit, etwas an Ort und Stelle zu halten, besteht darin, es flach auf einer Seite des Lieferwagens mit Stangen auf beiden Seiten zu halten. Erzwingen, dass das Objekt nicht aus der Position rutschen, kippen, springen oder fallen kann.



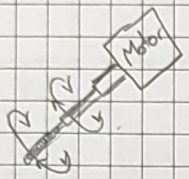
(Durch besseres Blockieren der Position von Vorne und hinten wird die Ladung besser gesichert.

Manchmal muss improvisiert werden, da nicht alle Objekte so einfach an Ort und Stelle gehalten werden können. Blockieren, Einklemmen von Schwämmen, Seilen und Antirutschmatten werden plötzlich stärker.

Syncro und IVECO sind popular für dieses Stangensysteme.

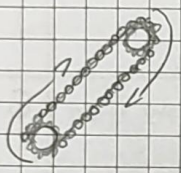
MASCHINENANTRIEBE

Direktantrieb – ist der Motor in der Maschine eingebaut und überträgt die Drehbewegung direkt auf die Arbeitswelle.

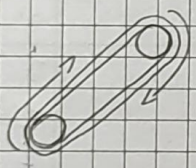


- feste Geschwindigkeit
- Getriebe entfällt = geringere Kosten für Bauteile
- kompaktere Bauweise

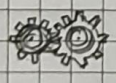
Kettenantrieb – Sie übertragen Drehkräfte mit festem oder wechselbarem Übersetzungsverhältnis über eine Kette.
Sie arbeiten in der Regel über Kettenräder und zählen zu den formschlüssigen getrieben.

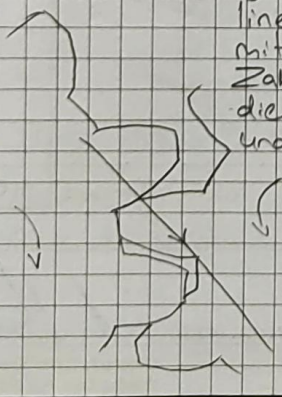


Riemenantrieb – Das Riemengetriebe (auch der Riementrieb oder Riemenantrieb) ist ein Zugmittelgetriebe mit einem i.d.R. geschlossenen Riemen als Mittel zur Bewegungs- bzw. Kraftübertragung zwischen weit entfernten Getriebeteilen.



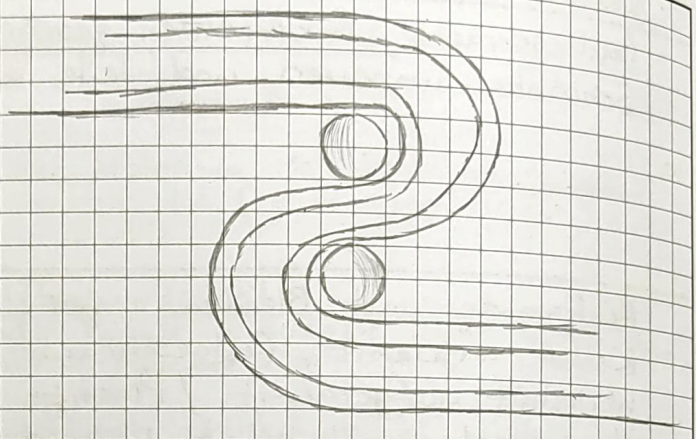
Zahnradantrieb – Das Maschinenelement Zahnrad ist ein Rad mit über den Umfang gleichmäßig verteilten Zähnen. Zwei oder mehr miteinander gepaarte Zahnräder bilden ein Zahnradgetriebe. Es wird vorwiegend zur Übertragung zwischen zwei Drehungen oder einer Drehung und einer linearen Bewegung (Paarung eines Zahnrades mit einer Zahnstange) gebraucht.
Zahnradgetriebe bilden unter den Getrieben die größte Gruppe. Sie sind formschlüssig und somit schlupffrei.





FORM FOLLOWS FUNCTION

(Design)



Der Satz wurde von Louis Sullivan geprägt, einem amerikanischen Architekten, der auch als "Vater der Wolkenkratzer" und "Vater der Moderne" bekannt ist. Er prägte den Satz in einem Artikel, den er 1896 mit dem Titel The Tall Office Building Artistic Considered veröffentlichte:

source – jennifercedarstam.com

Form folgt Funktion ist ein Prinzip, das besagt, dass die Form, die etwas annimmt, basierend auf dem beabsichtigten Zweck und der Funktion ausgewählt werden sollte. Wird häufig in Architektur, Ingenieurwesen und Industriedesign angewendet.

source – lifewire.com/form-and-function

„Form folgt Funktion" ist eine Grundregel, die besagt, dass alles, was gemacht wird, für den Zweck, dem es dient, geeignet oder geeignet sein sollte. Beispielsweise ist ein Türgriff so geformt, dass die menschliche Hand ihn ergreifen und drehen kann, damit der Mechanismus im Inneren funktioniert. Ansonsten könnten Sie sich fragen „warum nicht etwas unpraktischer?"

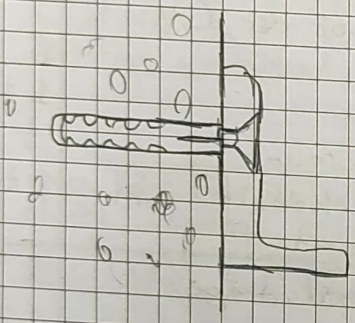
Diese Regeln gelten für die Art und Weise, wie ein Möbelstück gebaut wird. Die Höhe, die Länge und die Tiefe, wofür es verwendet wird und wie es in der Umgebung funktioniert.

Dübeln



Wenn eine Wand oder ein Material spröde ist oder das Gewicht des Materials, das Sie anbringen möchten, einfach nicht halten kann, müssen Sie es einarbeiten.

Bohren Sie einfach mit der Schlagbohrmaschine mit der richtigen Größe und Tiefe in die Wand und hämmern Sie dann einen Dübel ein.

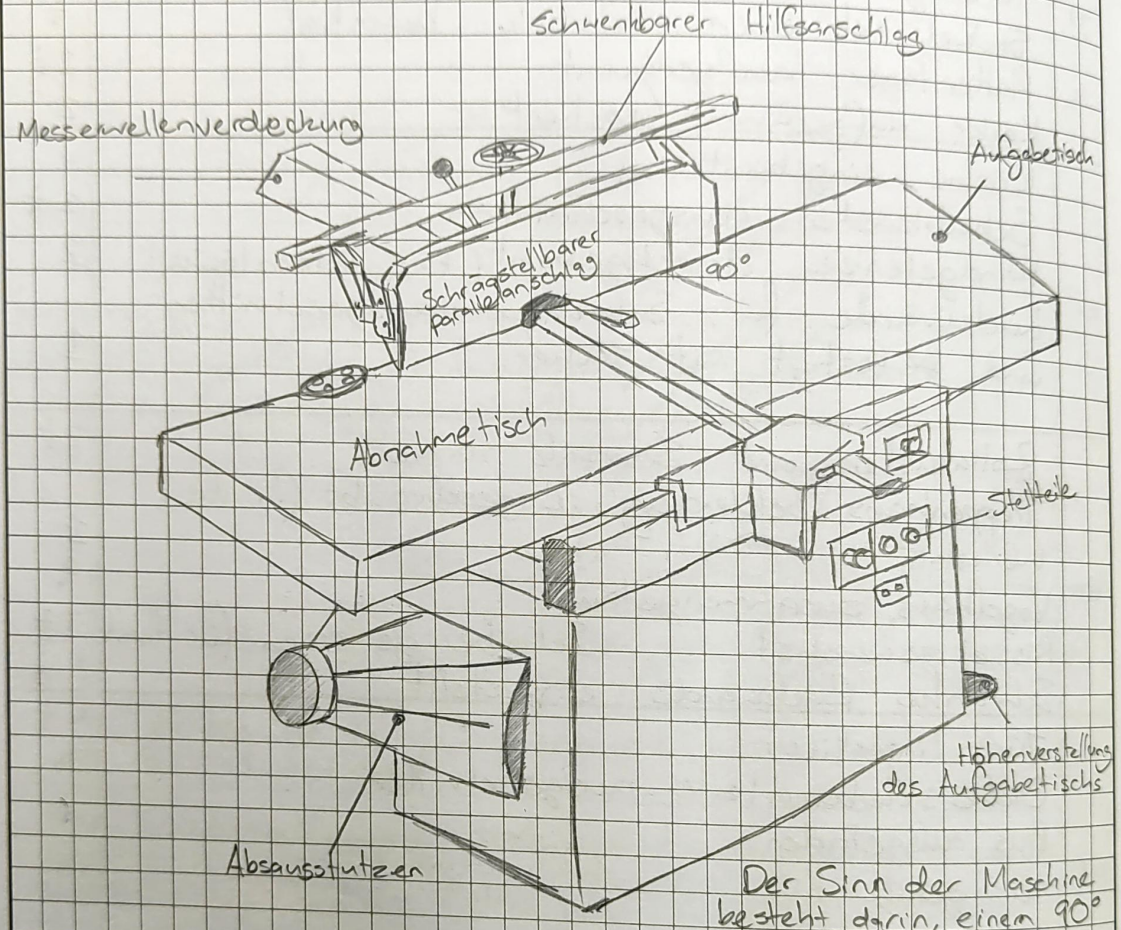


Bei der Arbeit verwenden wir in der Regel den Spreizdübel, wenn wir Küchen, Hängeschränke usw. installieren. Es ist wichtig zu verstehen, wo Kabel in Wänden liegen. Es gibt ein Gerät, um diese Dinge zu erkennen. Dieses Gerät wird als Wandscanner oder Multidetektor bezeichnet.

Mischen von zwei Komponenten

Rühren Sie immer Flüssigkeiten, die gemischt werden müssen, Farben, Lacke oder andere Gemische, da sich die Moleküle zusammen reformieren und in diesem kurzen Moment verwendet werden müssen, bevor sie sich wieder trennen.

ABRICHTHOBELMASCHINE

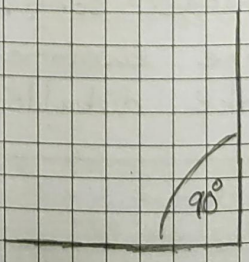


Wird bei der anfänglichen Holzaufbereitung verwendet, um flache Flächen und quadratische Kanten zu erzeugen.



Überprüfen Sie die Krümmung des Holzes und sehen, in welche Richtung es sich biegt.

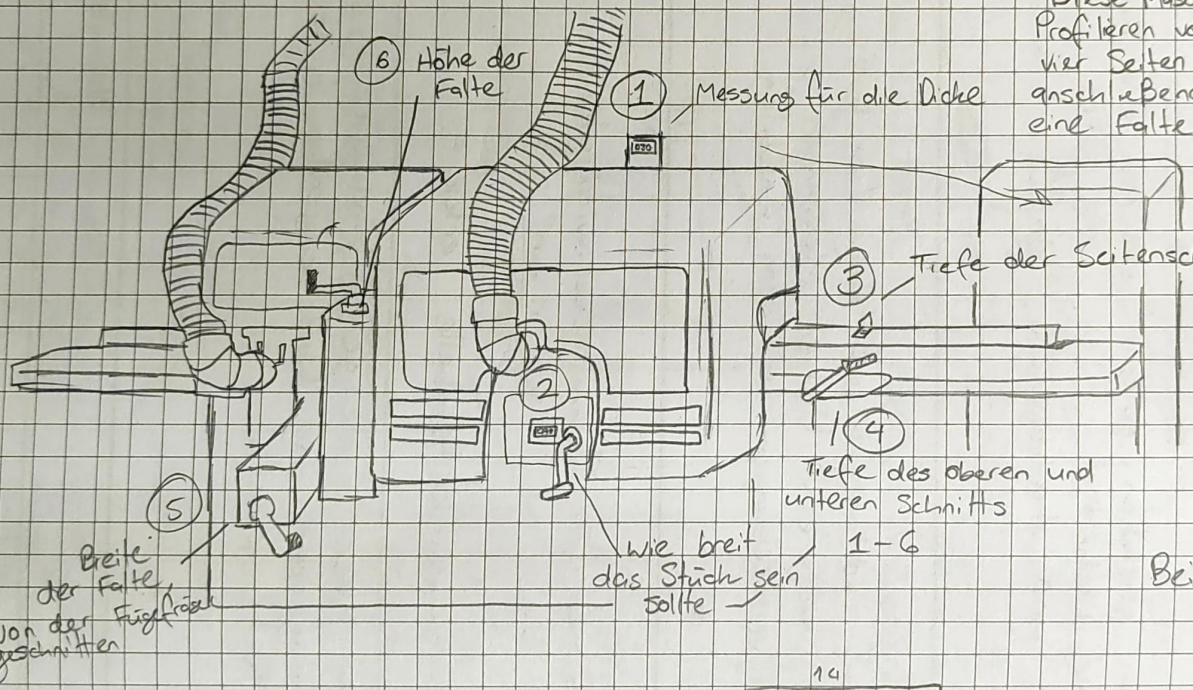
Der Sinn der Maschine besteht darin, einen 90° Winkel des Hobstücks zu erzeugen, damit sie alle anderen Messungen darauf aufbauen können.



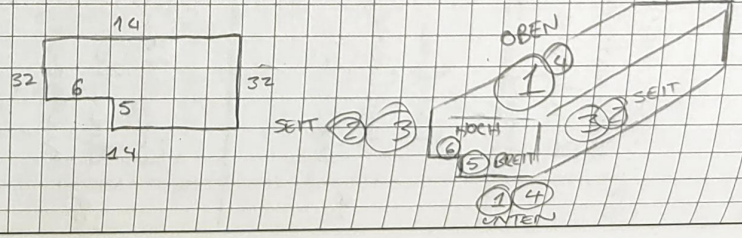
VIERSEITENHOBELMASCHINE

Mehrseitenhobelmaschine
Vierseiter

Diese Maschine eignet sich perfekt zum Profilieren von Holz, indem die vier Seiten abgeschnitten und anschließend entlang der Ecke eine Falte geschnitten werden. Perfekt für Fußleisten oder eine Abdeckung einer Wandecke.



Beispielanzeige



Die gemeinsamen verschiedenen Schraubenköpfe


Schlitts (slotted)


PH (Phillipshead)


PZ

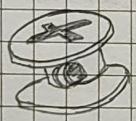

Torx drive


Security T


Hexagon (Allenschrauben)

Schrauben sind Kraftschlüssel und es gibt viele verschiedene Arten von Schraubenköpfen. Der Zweck des Unterschieds in den Rillen des Kopfes besteht darin, unterschiedliche Kräfte auf die Bohrpistole des Schraubenziehers auszuüben, der sie dreht.

Türzargenschrauben



Ich habe Bindeschrauben in der Innerhalb von Türzargen benutzt. Vorgeformte, zerlegte Türzargen werden über einen der vielen verschiedenen Konstruktionslieferdienste in die Werkstatt bestellt, wo sie zusammen mit Klebstoff, Metallklammern und Bindeschrauben in den Ecken zusammengebaut werden, um sie in Form zu halten.

Edelstahl

Edelstahl ist eine Legierung aus kohlenstoffarmem Stahl und Chrom für verbesserte Korrosionseigenschaften. Edelstahl ist für den Preis sehr korrosionsbeständig. Da die Korrosionsschutzeigenschaften dem Metall eigen sind, verliert es diese Beständigkeit nicht, wenn es während der Installation oder Verwendung zerkratzt wird.

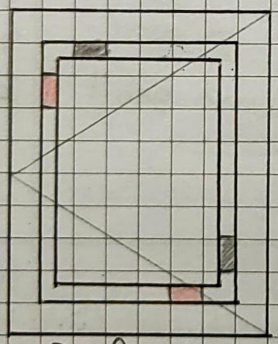
VERKLOTZUNG EINER GLASSCHEIBE

Aufgaben der Verklotzung

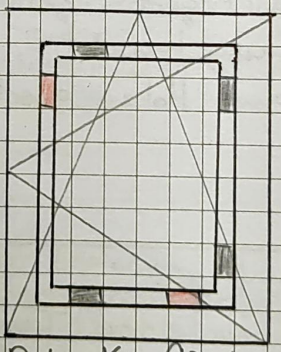
Glasscheiben werden beim Einbau zuerst auf schmale Kunststoffklötze bzw. Hartholzklötze gesetzt, die das Gewicht der Glasscheibe an die Unterkonstruktion ableiten. Diese Klötze werden Traghlötze genannt. An den Seiten werden zusätzlich zur Lagesicherung der Glasscheibe Distanzklötze eingesetzt.
Ein Fensterglas muss sicher im Flügel befestigt sein und alle Beanspruchungen im Laufe vieler Jahre schadlos verkraften. Darum kommen kleine (oftmals bunte) Klötze zum Einsatz, welche das Gewicht des Glases schultern.

Vermeiden von Rissen

Warum baut man die Klötze ein? Wegen der Bruchgefahr! Wenn Glas und Rahmen nahtlos miteinander verbunden wären, könnte es bei Öffnen und Schließen des Fensters leicht zu Rissen kommen.



Drehflügel



Dreh-Kippflügel

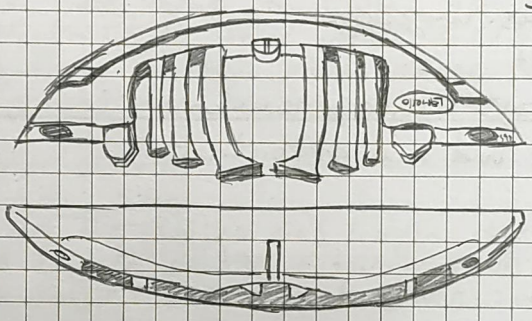
"Unter Bande"
oben schloss

TENSO LAMELLO

Tenso P-14

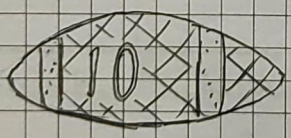
Der Tenso P-14 ist ein selbstklemmender Stecher mit drei Funktionen: Ausrichten, Klemmen und Verbinden. Durch die sehr hohe Klemmkraft können Werkstücke ohne Schraubklemmen oder Druck geklebt werden.

Source. Lamello.com





Original Holz biscuit (Flachdübel) Formfeder





Hermann Steiner (1913 - 14th Nov 2005) war ein Schweizer Erfinder und Geschäftsmann.
1944 eröffnete Steiner seine Tischlerei in Liestal, Schweiz. Er erfand 1956 ein System, das er Lamello Joining System nannte und das heute als Keks - oder Plattenschreiner bekannt ist

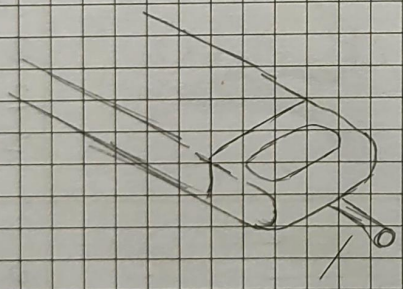
Source - Wikipedia.com

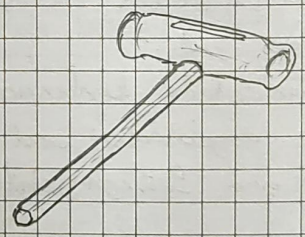
Wie Man ein Sägeblatt wechselt.

Das Sägeblatt wird von einer Laube und einer Laubenmutter gehalten.
Um das Sägeblatt zu entfernen, muss man einen Inbusschlüssel verwenden, um die Arbormut (Laubemutter) zu öffnen. Entfernen Sie dann die Dornmutter und das Sägeblatt.
Das Sägeblatt zieht sich selbst an, sodass zum Festziehen des Sägeblattes nicht viel Kraft erforderlich ist.



Der Inbusschlüssel ist ein wichtiges Werkzeug zum Wechseln des Sägeblattes, wodurch der Laubenmutter befreit wird. Dieses Tool bleibt zur späteren Verwendung in der Tabelle.





Auf unserer Werkstattmaschine ermöglicht dieser Druckknopf dem Benutzer den Zugang zum Sägeblattbereich. Es ist mit dem Schiebetisch verbunden.

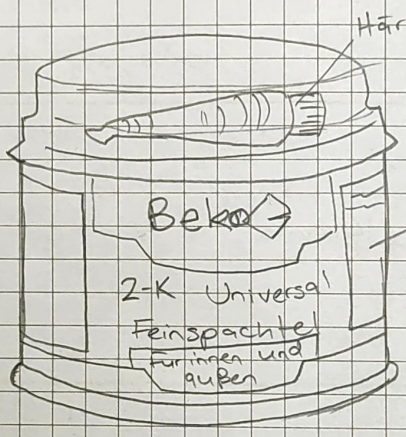
2K Spachtel

Spachtel ist eine Art füllstoffähnliche Paste, die bei Oberflächenreparaturen verwendet und nach dem Aushärten glatt geschliffen wird.

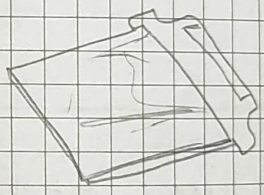
Es gibt solche, die an der Luft aushärten können, aber es gibt solche, die nach dem Auftragen gemischt und ausgehärtet werden müssen. Sie heißen 2K Spachtel.

Polyisobutylen (PIB)

plastisch von -30°C bis +65°C



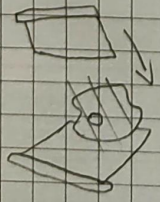
150g Spachtelmasse



2% Härter nach Gewicht

das Verhältnis beträgt 2% Härter zu 100% Spachtel



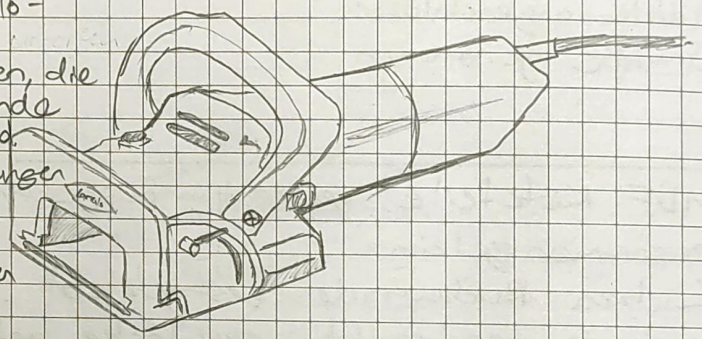


Beim Mischen muss die Person die Mischung wiederholt hacken und schmeicheln, bis beide Komponenten gründlich miteinander vermischt sind.

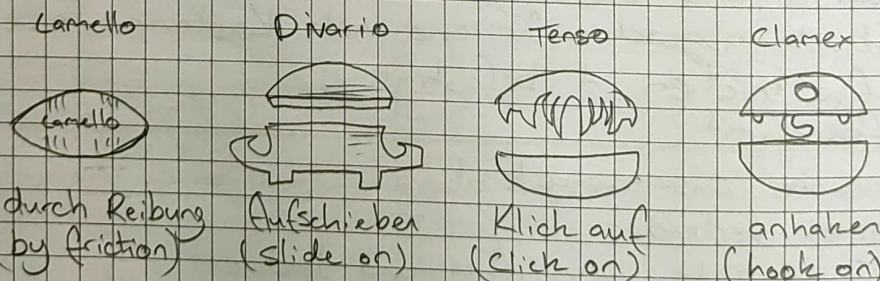
LAMELLO FRÄSE UND ANSCHLÜSSE

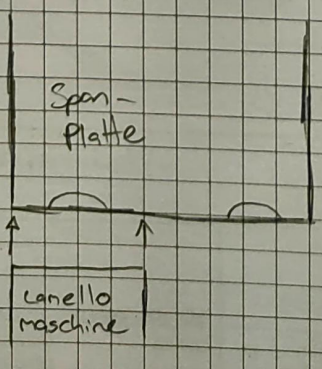
In unserer Werkstatt verwenden wir manchmal einen Lamellenschneider mit verschiedenen Kombinationen von Plastikklammern, Klicks, Aufschieben oder Haken. Diese funktionieren ohne die Verwendung von Klebstoff, wenn die Struktur auf komplexe Weise im Haus oder Geschäft des Kunden gebaut werden muss.

Verschiedene Lamello-Steckverbinder haben unterschiedliche Größen, die auf das entsprechende Paket geschrieben sind. Man kann die Einstellungen des Lamellofräse ändern, indem er ein Einstellrad oben drehen.



Das Lamellenschneidewerkzeug ist ideal zum Verbinden vieler verschiedener Arten von Verbindern innerhalb einer kleinen, halboval geformten Nut. Die Anschlüsse haben unterschiedliche Anschlussfunktionen. Hier einige davon.

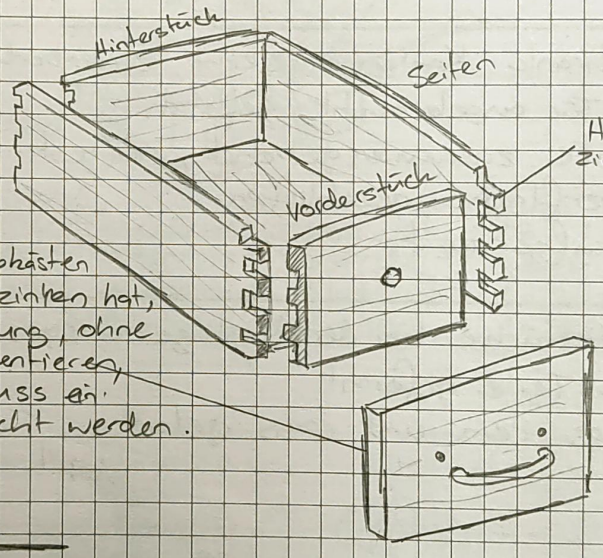




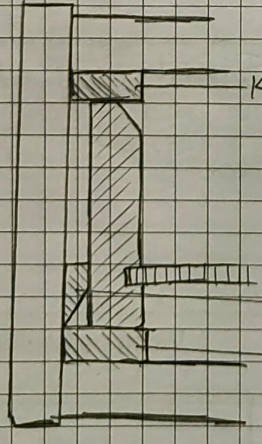
Als allgemeine Anleitung zum genauen Schneiden kann man die Seite der Platte vollständig bündig verwenden, wodurch jeder Schnitt gleichmäßig ist

Schubkasten klassischer Führung

Eine klassische Schublade besteht hauptsächlich aus 5 bis 6 Teilen und befindet sich in einem Schrankkörper, in dem sie auf einem Streifen gleitet, aber funktional und anmutig sein muss. Die Kipp, Lauf und Streifleisten helfen den Schubkasten stabil und ausgeglichen zu sein. Sie sind Teilauszug (partial extension) Das bedeutet, dass ein Teil mit dem körper und der andere mit den Schubladen verbunden ist. Er kommt nicht vollständig heraus. Der Vollauszug (full extension) kommt komplett heraus und hat einen Teil zwischen beiden Anschlüssen.



Wenn ein Schubkästen halb verdeckt zinken hat, ist es in Ordnung, ohne Doppel zu präsentieren, wenn nicht, muss ein doppel angebracht werden.



Kippleiste (so kippt es nicht um und rocht herum)

Streifleiste (als gerade Führung nach oben)

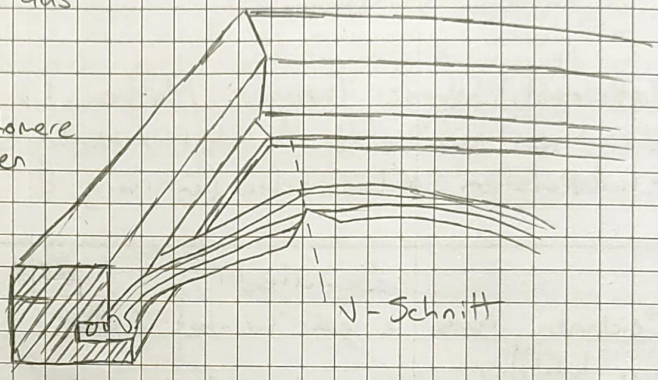
Laufleiste

(Eine Spur zum Gleiten, jedoch Holz mit kleineren Poren, ist besser zu wählen, da sie keinen Staub sammeln und Reibung erzeugen, z.B. Fichte

Wie man Profildichtung schneiden kann.

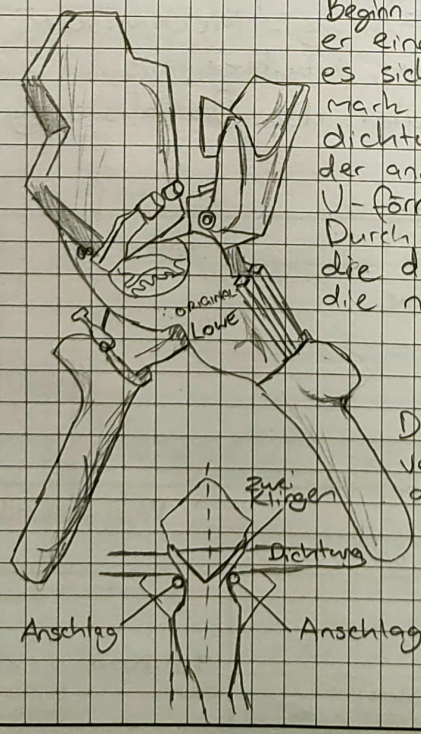
Fensterdichtungen ist aus

- Butylkautschuk (IIR)
- Thermoplastische Elastomere Ethylen Propylen Dien Kautschuk



* Die Schwerpunkt

Der gesamte Zweck, ein Fenster mit Gummi abzudichten, ist vielfältig. Es schützt vor Außenluft, Wetter (Regen, Schnee usw.), Heizung (aus Kostengründen), Schalldämmung und möglicherweise eindringenden Insekten.



Beginn mit einer Ecke in die Nut, bis er eine ganze Länge ausfüllt. Sobald es sich in einer Eckmut befindet, mach mal die genaue Ecke auf der dichtung und schneid mal sie von der anderen Seite nach innen, um einen V-förmigen Schnitt zu erzielen. Durch diese 2x45° Schnitte kann die dichtung eine 90° Biegung in die nächste Nut ausführen.

Dieses Werkzeug ist dafür verantwortlich, die V-Form in die Dichtung zu schneiden.

Fachdokumentation Nr.: 48 Woche vom 23 bis 27.11.2020

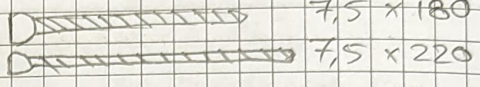
Fensterschraube

- 6,5mm Bohrer wird verwendet, bevor etwas mit einer Fensterschraube eingeschraubt wird. Fensterschrauben können entweder 180mm oder 220mm lang sein und sind 7,5mm dick.

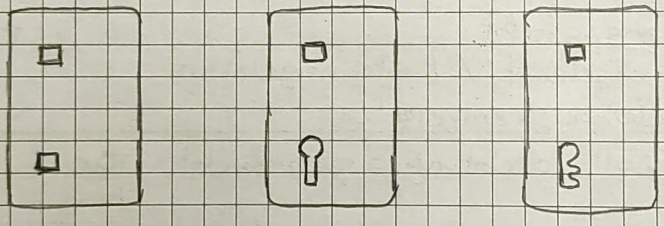


Torx 30 bit

Schraubekopf



Arten von Schlössern

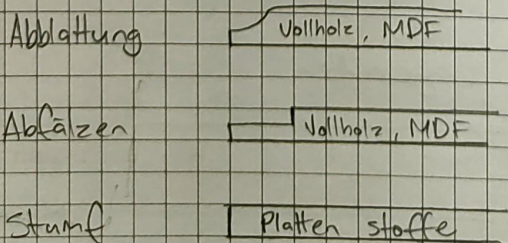


WC Schloß

PZ Schloß

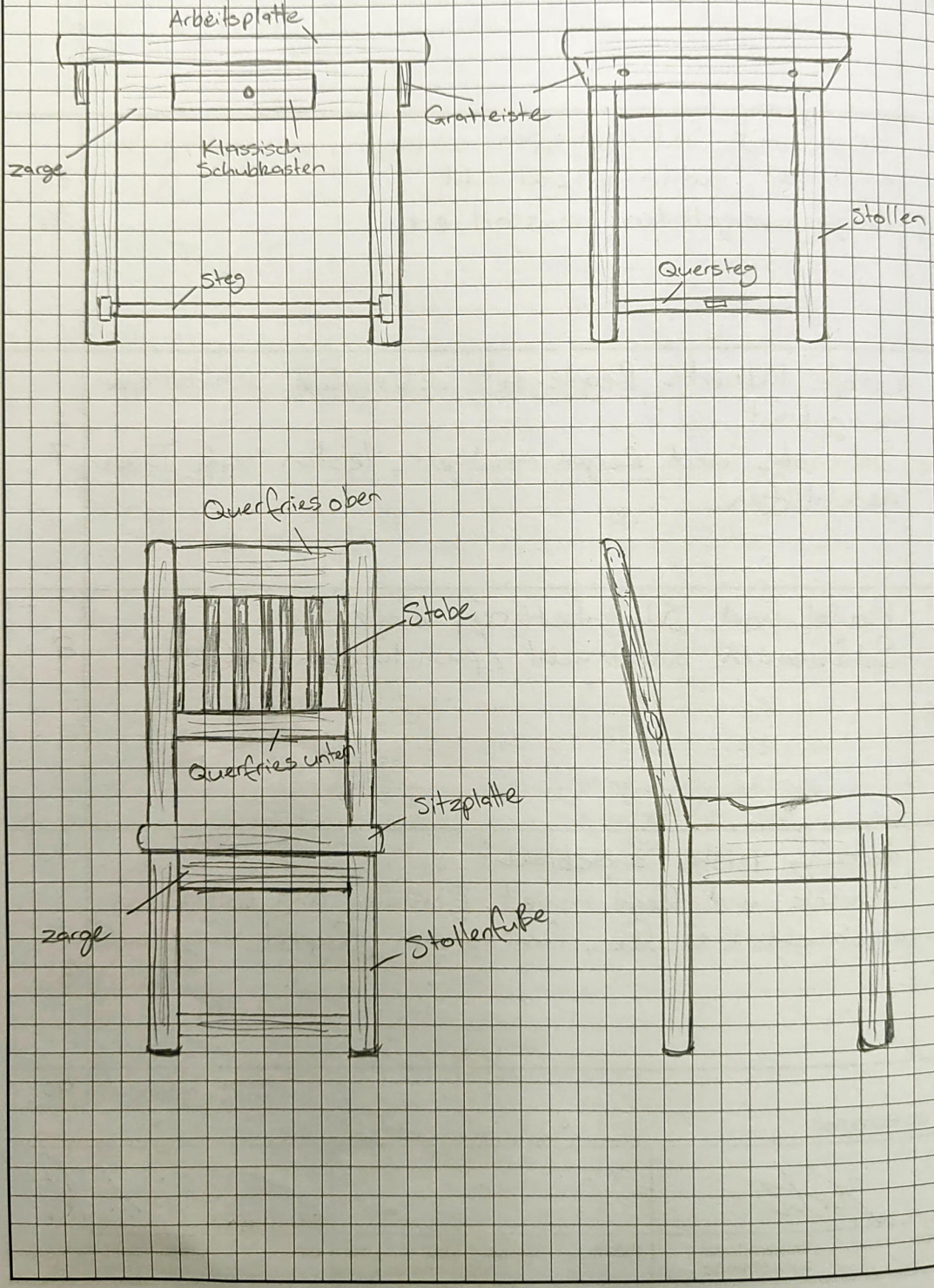
Buntbart Schloß

(keine Sicherheit benutzt für nur Innen

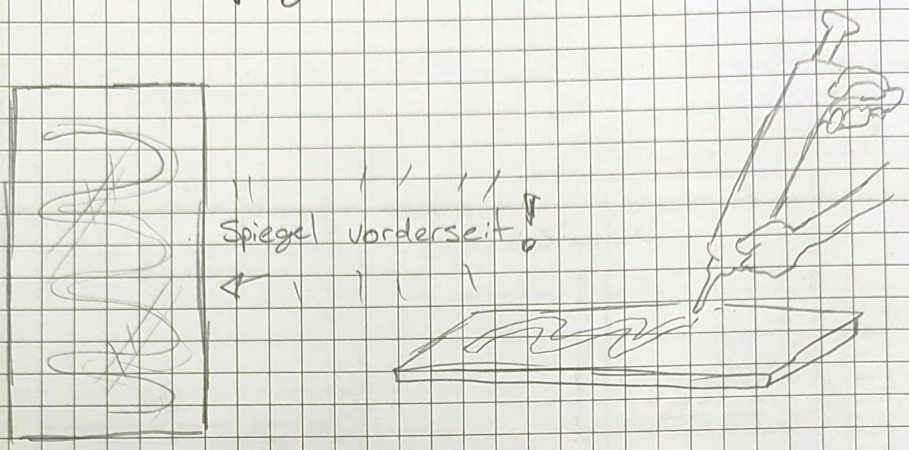


Fachdokumentation Nr.: 49 Woche vom 30 bis 04.12.2020

Teileterminologie für Tische und Stühle

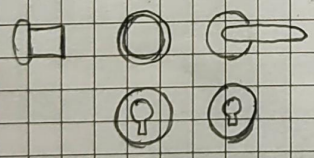


Spiegelkleber



Spiegelkleber muss speziell verwendet werden, wenn ein Spiegel an eine Wand oder Tür geklebt wird, da andere Klebstoffe die Trägerschicht des Spiegels beeinträchtigen können. Dies bedeutet in der Art, dass der Kleber durch die Vorderseite des Glases gesehen werden kann, wenn man seine Reflexion sieht.

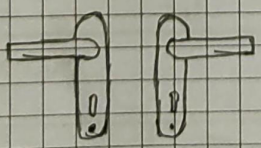
Drückergarnitur



Wechsel - Garnitur



Rosette



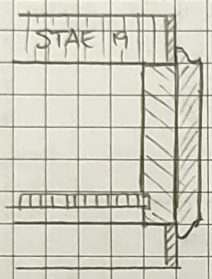
Kurz - schild

Zimmer

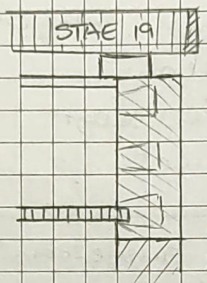
Schubkastenvorderstücke

Man benutzt Vollholz, STAE, ST, FPY, FU material für Schubkastenvorderstücke.

aufgedoppelt aufgeschlagend



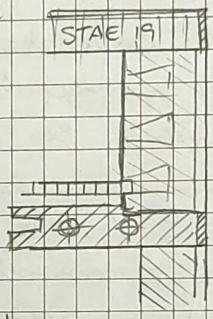
(doubled up)



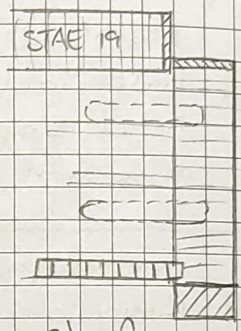
Vorstehend vorspringend

(protruding) (projecting)

zürückspringend einschlagend



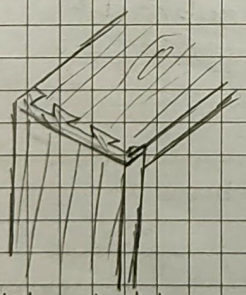
(Jumping back) (striking)



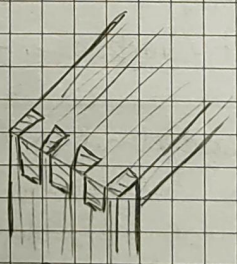
stumpf aufgeschlangend

(blunt)

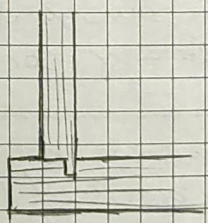
Schubkastenverbindungen



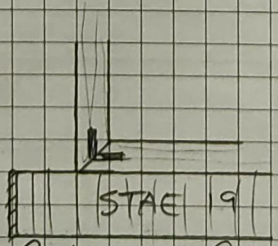
Halbverdeckte Zinkung



offene Zinken



gefedert gespundet



aufgehrung gefedert mit aufdopplung



gedubelt werden

Schubkastenseiten

Welches Material eignet sich für die Herstellung von Schubkastenseiten?

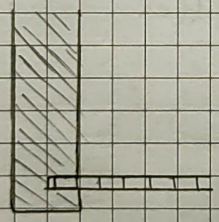
- Vollholz (hart fein porig → Abrieb durch Öffnen und Schließen)
- Kunststoffprofile
- Kunststoffbeschichtete Flachpressplatten

Schubkastenboden

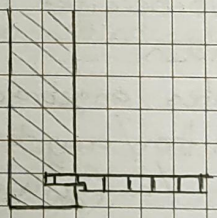
Material eignet:

- Furnierplatten
- harte Holzfaserplatten
- Kunststoffbeschichteteplatten
- Vollholz

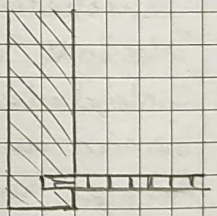
Schubkastenboden Types



stumpf eingenutet

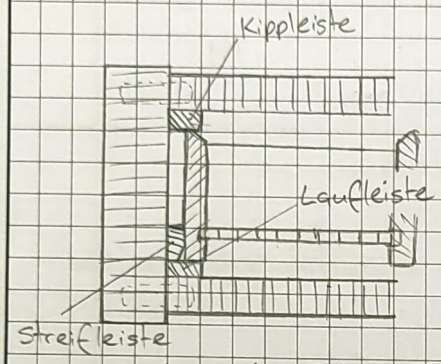


Bodenkante abgefälzen

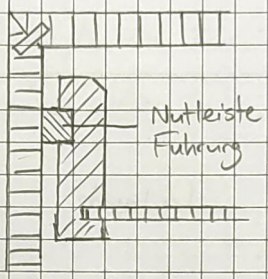


Bodenkante genutet

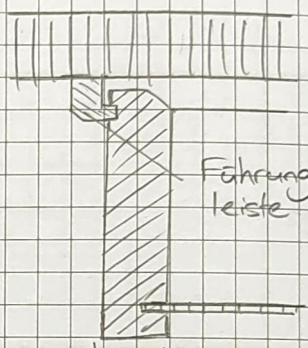
Schubkastenführung



Klassische Führung

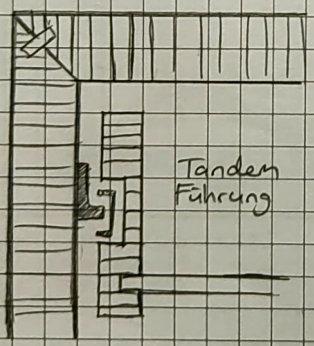


an Korpusseiten aufgehängt

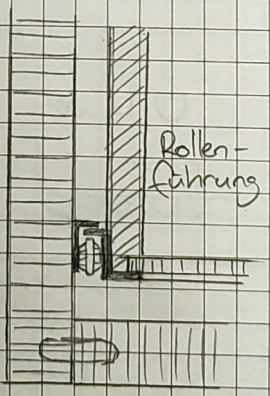


unter dem Boden angehängt

Mechanische Schubkastenführungen



Teilauszug seitliche Montage



Teilauszug aufgehängt Montage



Vollauszug

Name

Sean Mumford

Ausbildungsjahr

Berichtsheft

Ausbildungsnachweis und Fachdokumentation

für die Berufsausbildung im Tischler- und Schreinerhandwerk





Tischler Schreiner

Deutschland

Berichtsheft

Ausbildungsnachweis plus Fachdokumentation

für die Berufsausbildung im Tischler- und Schreinerhandwerk

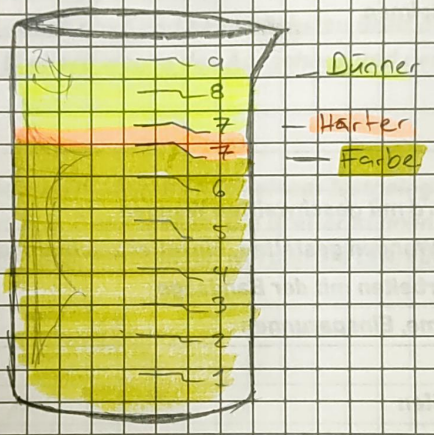
Name Sean. Mumford

Ausbildungsjahr 2 - 3

Fachdokumentation Nr. 54 Woche vom 04.01.2021 bis 08.01.2021

Verhältnisse

Verhältnisse müssen beim Mischen von Chemikalien, Farben und Flüssigkeiten berücksichtigt werden bei denen chemische Reaktionen genaue Messungen erfordern, um für die Anwendung nützlich zu werden.



Das Verhältnis wird mit Spachtel, Farben und Klebstoffen wichtig.

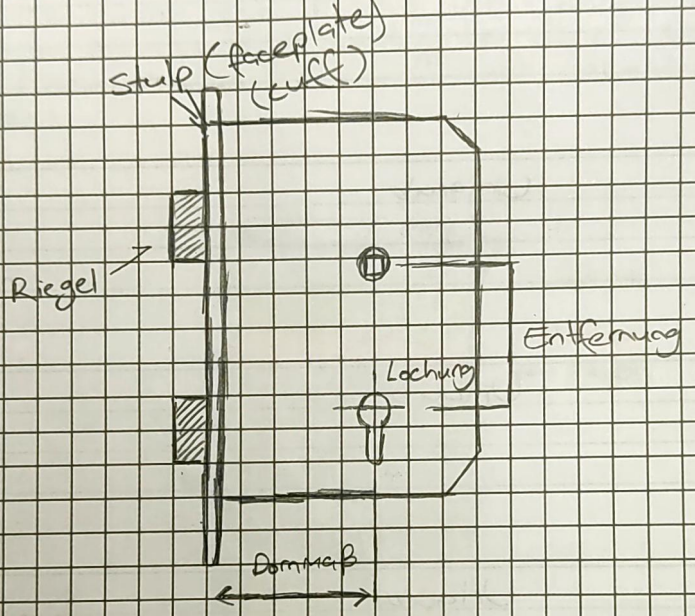
3 MT Härter + 5 MT Wasser = 8 MT gesamt
8 MT = 2,0 kg Härterlösung

$$1\ MT = \frac{2{,}0\ kg}{8} = 0{,}25\ kg$$

3 MT Härter = 3 × 0,25 kg = 0,75 kg
5 MT Wasser = 5 × 0,25 kg = 1,25 kg
8 MT Härterlösung = 2,00 kg

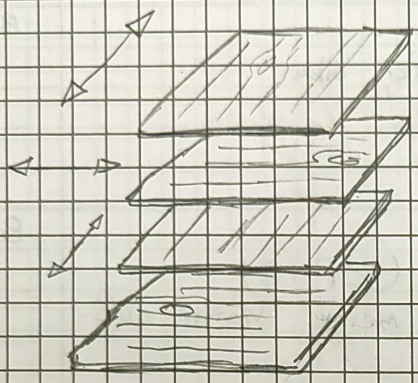
Fachdokumentation Nr. 55 Woche vom 11.01.2021 bis 15.01.2021

Dornmaß (Backset measurement)



Das Dornmaß ist eines der wichtigsten Maße im Bereich der Türschlösser. Es beschreibt den Abstand zwischen der Außenkante des Stulpes und der Mitte des Schlüsselloches.

„Absperren"

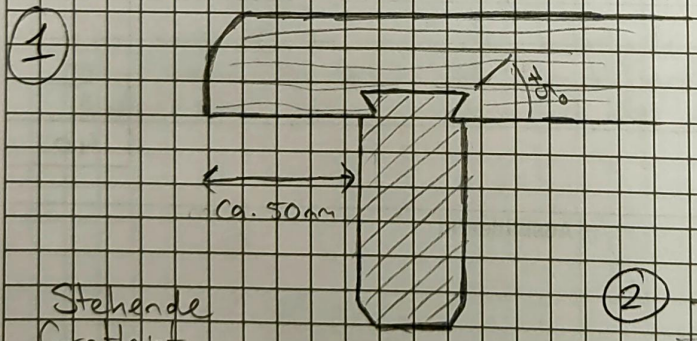


Der Begriff „Absperren"

Es ist die Kreuzartige positionierung von Faserrichtungen der Furniere, welche ihnen eine allgemeine festigkeit gibt, plus sie sind an der Kante Nadel und schraubfähig.

Absperren ist typisch für furnierte und Multiplex platten.

Gratleisten



Stehende Gratleist



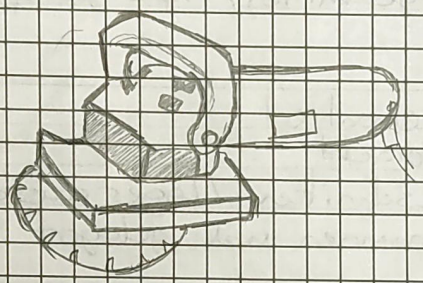
Konstruktion Merkmale:

Der Winkel der Gratnut muss 75°-80°, sein, Muss Luft haben, nur auf einer seite verleimt werden.

Fachdokumentation Nr. 57 Woche vom 25.01.2021 bis 29.01.2021

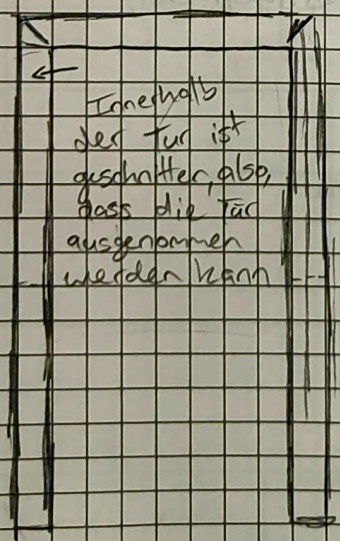
Bepo - Fugenschneider

Wenn man eine alte Tür herausnimmt muss man ein Bepo Schneidwerkzeug verwenden. oder Montagefräse. VFS Fugenschneider.



Mit dem Werkzeug wird die Türverkleidung angeschnitten im Grunde genommen von den Wände befreit und dann herausgenommen. Der Rahmen wird mit der Säbelsäge ausgeschnitten

Mit der Säbelsäge wird der alte Türrahmen von den Seiten der Wände entfernt und dann herausgezogen.



Mit der Schwersäge dadurch geschnitten

Bepo - Fugeschneider ist für demontage hauptsächlich benutet.

Wie man Holz verbindet kann

Stürzen



liegende Jahresringe

Stehenden Jahresringen



Kern an Kern
Splint an Splint

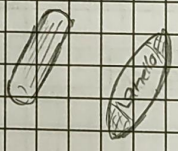
Kronenfuge



Stumpf verleimt



Federn (Dübel)

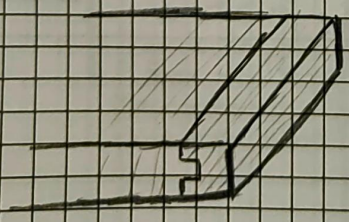


Langholzfeder
Querholzfeder

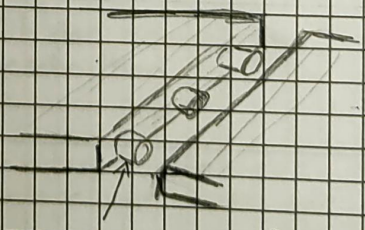
überfälzt



Hirnleiste



Stabilisierende Stäbe



(Aluminium Stäbe)

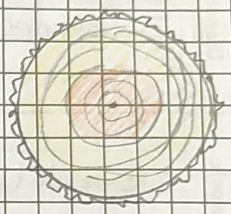
Fachdokumentation Nr. 59 Woche vom 08.02.2021 bis 12.02.2021

Europäische Splintholz (Sapwood)



Birke, Erle, Zitterpappel, Bergahorn, Spitzahorn, Weißbuche

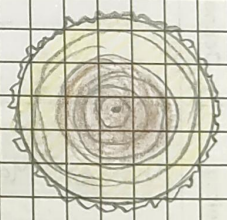
Reifholzbäume (Ripening wood)



Fichte, Tanne, Rotbuche, Linde, Birnbaum

Kernholz (Core wood)

Kiefer, Lärche, Douglasie, Eiche, Nußbaum, Kirschbaum



Kernreifholz (Core ripening wood)

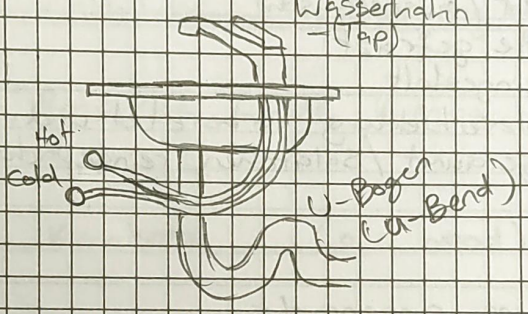


Ulme

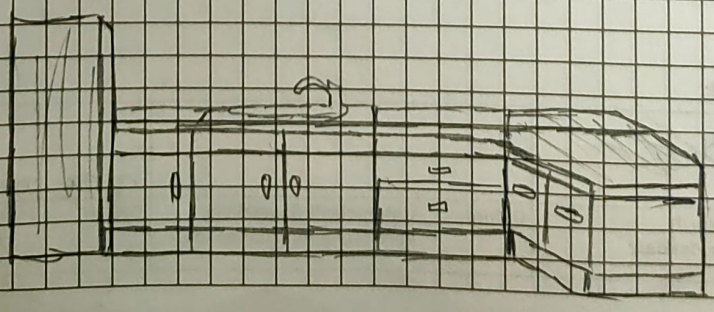
Fachdokumentation Nr. 60 Woche vom 15.02.2021 bis 19.02.2021

Wie man eine Küche ausbaut

- Nummerieren Sie alle Schränke und Schubladen.
- Zunächst muss die Wasserversorgung vom Stromnetz in der Wand getrennt werden. Drehen Sie die heißen und kalten Wasserhähne fest, bis sie vollständig geschlossen sind.
- Lösen Sie die Rohre, die mit dem Wasserhahn in der Spüle verbunden sind. Dann das U-Bogen-Auslassrohr vorsichtig in einen Eimer legen.



- Schrauben Sie die Arbeitsplatte ab und die seiten der Schränke auch.
- Entfernen Sie die Sockels von unten den Schränken.
- Schrauben Sie die Füße ab, um sie tiefer zu halten.
- Nehmen Sie den Kühlschrank von der Kühlschranktür und den inneren Halterungen ab.
- Alle Kabel aus den Steckdosen, wenn sie eingestecht sind, und lösen Sie weiterhin die Verbindungsschrauben oder winkel.
- Sobald alle Teile frei sind, entfernen Sie zuerst die Arbeitsplatte indem Sie die Spüle herausnehmen.
- Tragen Sie die Arbeitplatte senkrecht, damit die schwächeren Teile nicht durchschnappen kann.
- Und natürlich vorsichtig sein, wenn Sie die anderen Schränke Stück für Stück tragen. Bitten Sie Bedarf um Verletzungen zu vermeiden.



Fachdokumentation Nr. 62 Woche vom 01.03.2021 bis 05.03.2021

Zeit Management
(Time Management)

Man stellt bei der Organisation eines Tages sicher, dass die wichtigsten Aufgaben zuerst erledigt werden, zeitlich begrenzt.

Wenn man Aufgaben erledigen möchte, für die Zeitlimits erforderlich sind, stellt man sicher, dass diese mit genügend Zeit erledigt sind, damit man ein qualitativ hochwertiges ergebniss erzielen kann, anstatt es schnell zu erledigen, um zum nächsten Job zu gelangen.

Manchmal scheinen Aufgaben einfach zu sein, erfordern jedoch eine chronologische Reihenfolge, in der das Material gesammelt und dann das Produkt erstellt, getrocknet und dann geliefert, möglicherweise sogar verbessert werden muss.

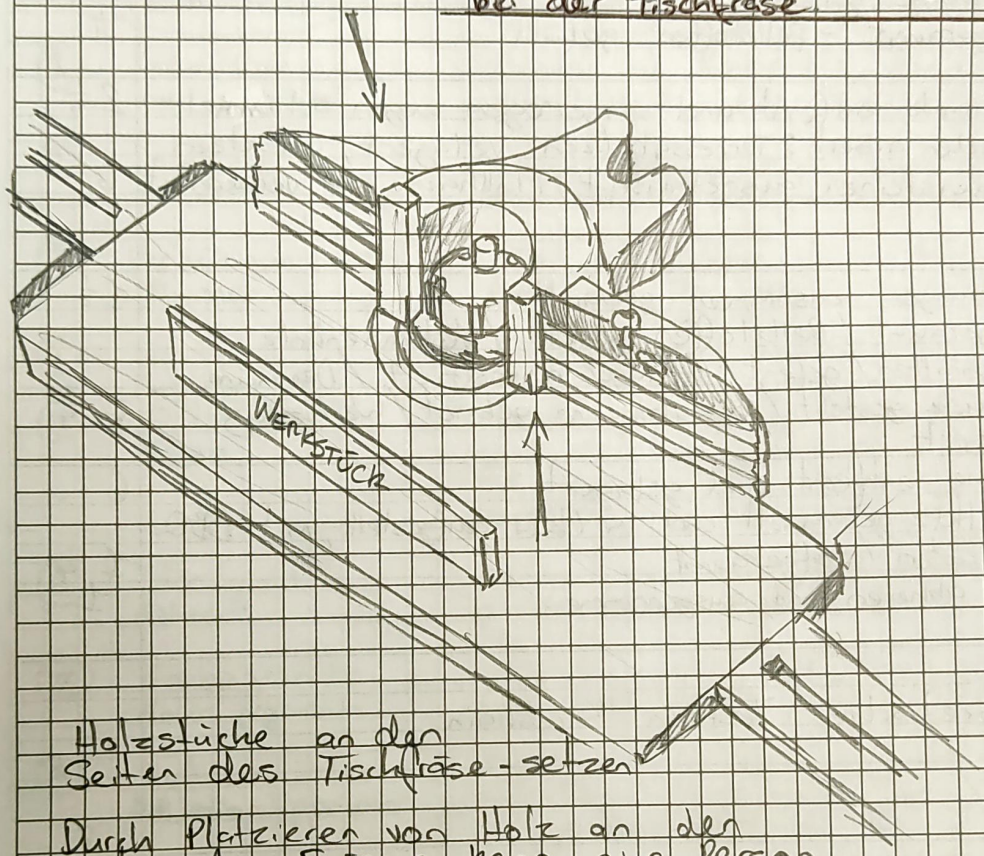
Zeitmanagement ist eines der Schlüsselmerkmale eines Handwerkers.

Fachdokumentation Nr. 63 Woche vom 08.03.2021 bis 12.03.2021

Klebstoffe

	Bestandteil	Funktion / Eigenschaft
1	Grundstoff raw material	Basis des Klebstoffes, der die grundlegenden Eigenschaften bestimmt.
2	Lösemittel solvent	Lösen den Grundstoff ohne die stofflichen Eigenschaften zu verändern.
3	Verdünnungsmittel thinner	Für die richige Vishosität verdünnen sie den Grundstoff
4	Härter Hardener	Starten den Abbindeprozess
5	Füllstoffe Fillers	senken den Klebestoffverbrauch und verhindern Leimdurchschlag. Es handelt sich um nicht klebende zusätze, die die Vishosität verändern.
6	Strechmittel diluent	senken den Klebstoffverbrauch durch eigene Klebewirkung
7	Farbpigmente colour pigments	verändern die Klebstoffarbe, Leimfuge wird farblich angepasst
8	Haftvermittler Adhesion promoter	erhöhen die Haftung des Klebstoffes auf den Fügeteilen bei Werkstücken mit problematischen Haftungeigenschaften

Verbesserung der Genauigkeit bei der Tischfräse



Holzstücke an den Seiten des Tischfräse - setzen

Durch Platzieren von Holz an den Seiten des Fräsers kann eine Person besser sehen, wo die Klinge das Werkstück berührt.

Wo die Spitze der Klinge das Holz berührt, ist die Führung für das Werkstück!



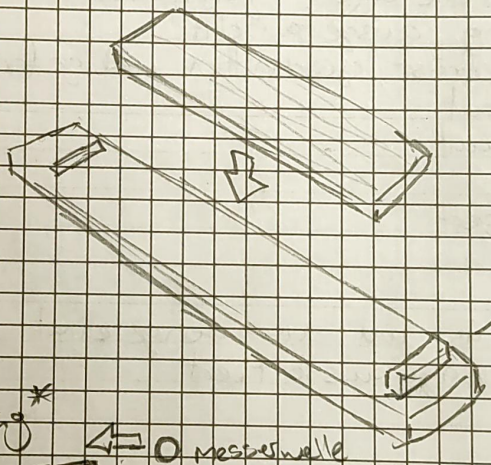
* Übersicht

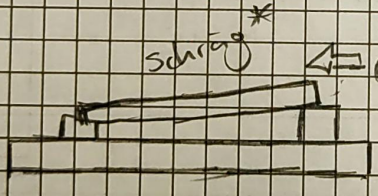
Fachdokumentation Nr. 66 Woche vom 29.03.2021 bis 02.04.2021

Hobelmaschine Schablone

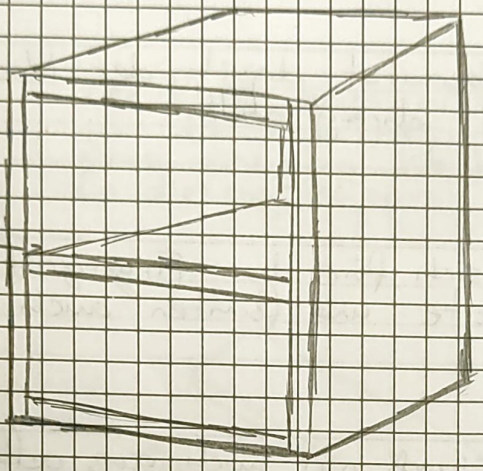


Der Punkt beim Erstellen einer Schablone für die Hobelmaschine ist das Erstellen eines geneigten Werkstückes.
In diesem Beispiel ein Winkel von 15°





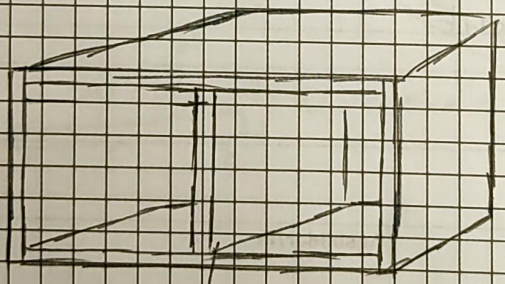
Korpus - Mittenverbindungen



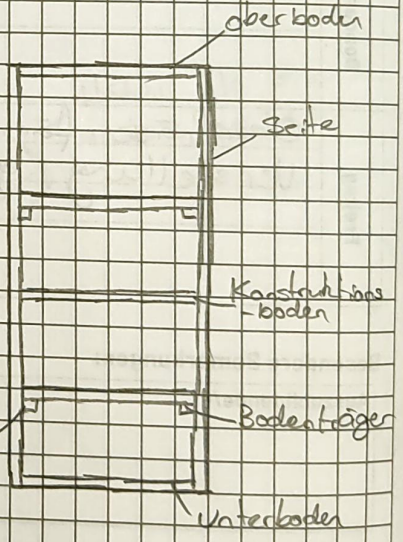
Konstruktions Boden ist immer befestigt

Bei Vollholz Rahmen

- Fingerzapfen
- Gratt
- Gefedert
- Dübel

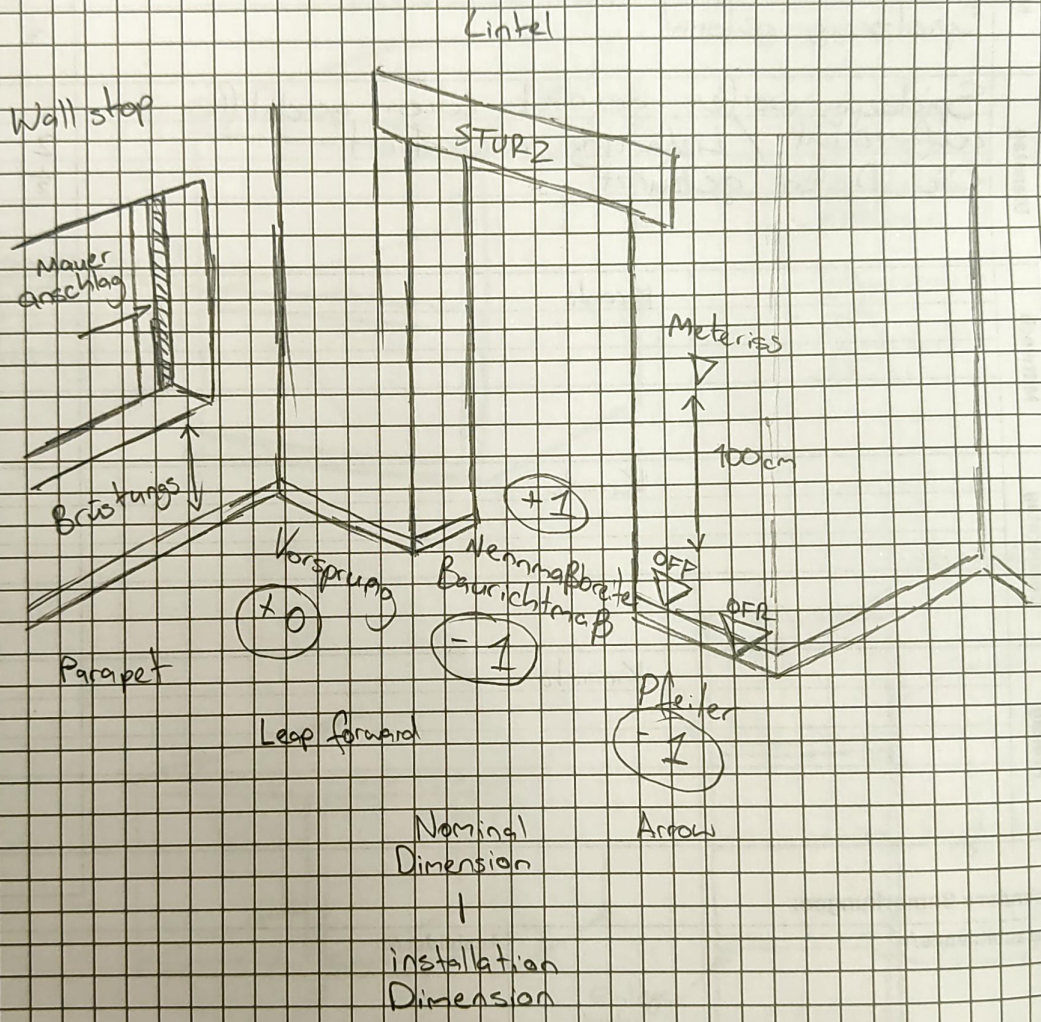


Mittelseite wenn senkrekt



Fachdokumentation Nr. 68 Woche vom 12.04.2021 bis 16.04.2021

Berechungen nach Maßordnung



Nominal Dimension
|
installation Dimension

Fachdokumentation Nr. 69 Woche vom 19.04.2021 bis 23.04.2021

Schubkästen Führungen

Klassische Führung

- Laufleiste
- Streifleiste
- Kippleiste
(Teilauszug)

- Nutleistenführung
(Teilauszug)

- Kulissenführung
(Vollauszug)

Mechanische Führung

- Rollenführungen
  - Voll
  - Teil
- Kugl führungen
  - Voll
  - Teil

Schnitte am Holz

- Hirnschnitt / Querschnitt
- Tangentialschnitt / Fladerschnitt
- Radialschnitt / Spiegelschnitt

Fachdokumentation Nr. 70 Woche vom 26.04.2021 bis 30.04.2021

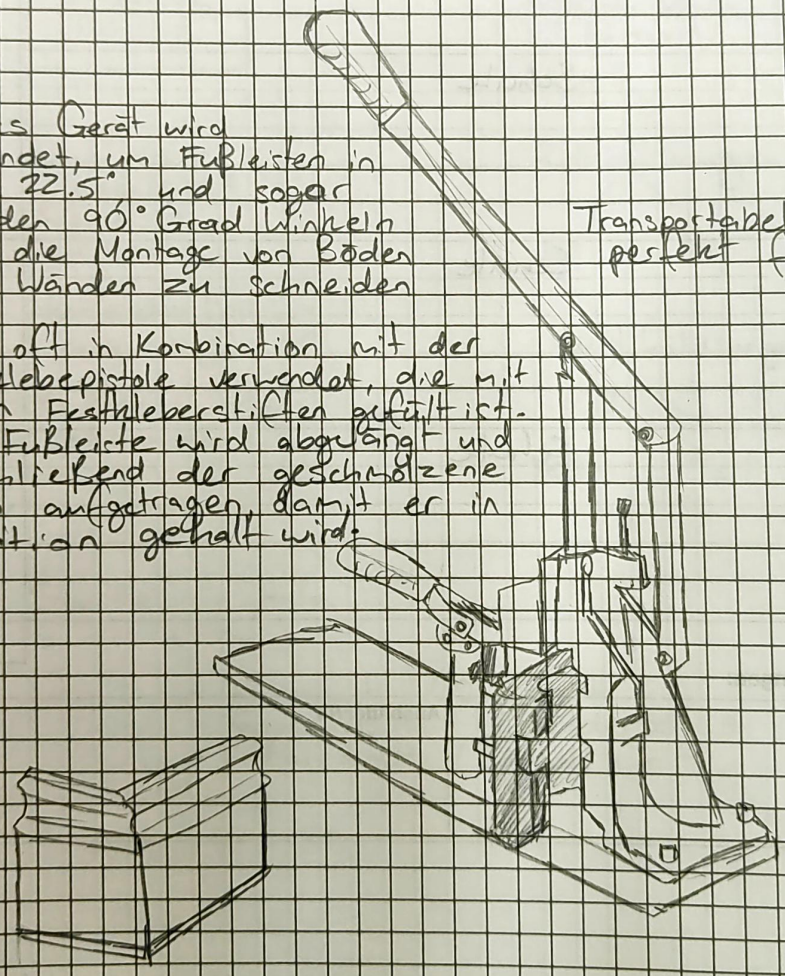
Kehrstanze Typ 2001
(Mitre Tool)

Dübben Profiles

Dieses Gerät wird verwendet, um Fußleisten in 45° 22.5° und sogar geraden 90° Grad Winkeln für die Montage von Böden und Wänden zu schneiden

Wird oft in Kombination mit der Heißklebepistole verwendet, die mit langen Festhlebestiften gefüllt ist. Die Fußleiste wird abgelängt und anschließend der geschmolzene Leim aufgetragen, damit er in Position gehalt wird.

Transportabel und perfekt für Montagen



Fachdokumentation Nr. 71 Woche vom 03.05.2021 bis 10.05.2021

Aufgabe und Wirkung von Raumverkleidungen

Technische Gründe:

- um Platz für Installationen zu schaffen
- um die Akustik vom Räumen zu verbessern
- um die Wärme und Schalldämmung zu verbessern

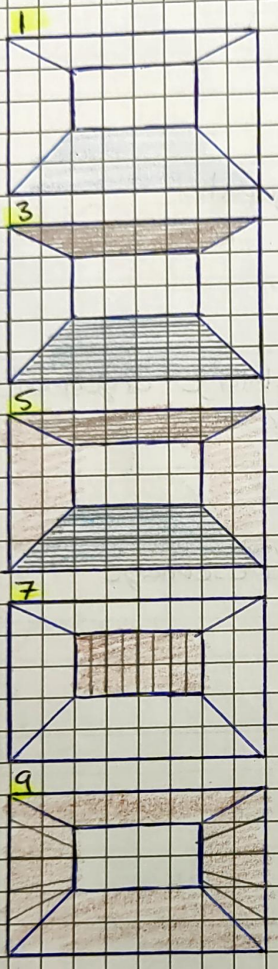
Optische Gründe:

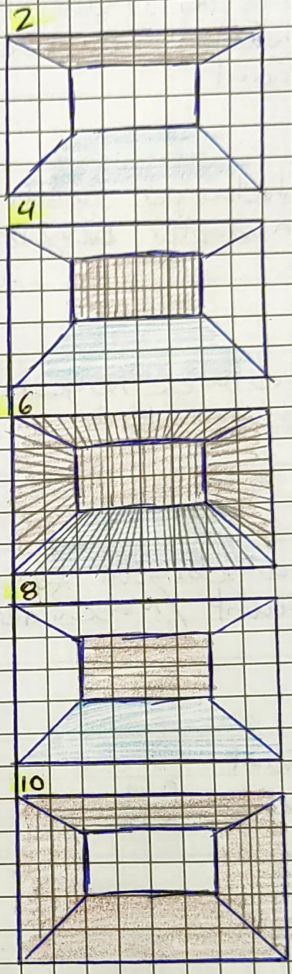
- durch Farbe, Textur, Struktur, Linienführung und Material lässt sich die Wirkung eines Raumes stark beeinflussen
- helle Flächen weiten den Raum
- dunkle Flächen verengen den Raum
- die Farbtemperatur beeinflusst, ob ein Raum eine warme oder kalte Wirkung hat
- eine ausgeprägte Linienführung betont die Länge oder Breite eines Raumes
- Oberflächen aus Holz oder Textilien immer wärmer als welche aus Stein, Beton oder Metall.

Continued →

Fachdokumentation Nr. 72 Woche vom 10.05.2021 bis 14.05.2021

Design and Space





1 Neutrale Wirkung

2 Druckende Wirkung → Raum wirkt niedriges

3 weitet den Raum → Raum wirkt niedriges

4 Raum wirkt Kürzer

5 Raum wirkt Länges

6 beengender Raum → Holzverkleidung Raum behaglich wirken

7 Raum wirkt höher

8 Raum wirkt Breite

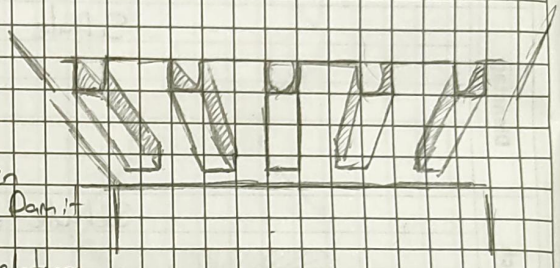
9 Raum wirkt länger und Breite

10 Betont die Tiefe/länge des Raumes

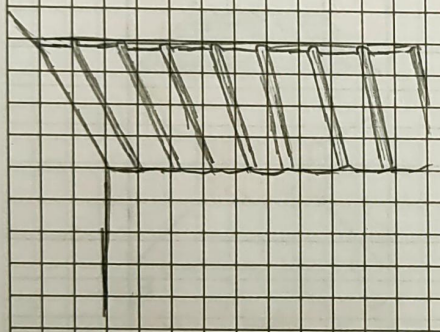
Arten der Dechenverkleidungen

Ein sauberer Wandanschluss an den Raumwänden kann durch Schattenfugen, Friese oder Leisten erreicht werden.

Balkendecken (Scheinbalken)

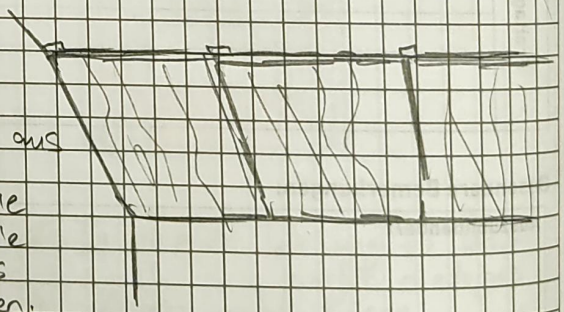


Scheinbalken sind meistens hohl und aus Brettern oder beschichteten Plattenwerkstoffen zusammengeleimt. Damit sie dennoch echt wirken und wie statisch notwendige Balken in Richtung der kleinsten Raumbreite verlaufen



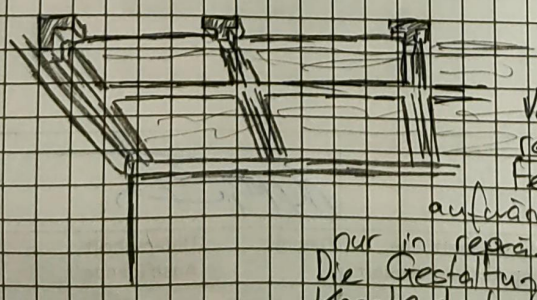
Bretter und Paneeldecken

Die Deckenverkleidung besteht aus massiven Profilbrettern oder Paneelen aus Holzwerkstoffen, die durch Nut und Feder oder mit losen Federn miteinander verbunden werden.



Plattendecken

Die Verkleidungsschale besteht aus großflächigen, rechteckigen oder quadratischen Holzwerkstoffen, die beschichtet oder lackiert sind. Die Unterkonstruktion muss auf dass Plattenformat abgestimmt werden.



Kassettendecken

Bei Kassettendecken wird die Verkleidungsschale durch quadratische, rechteckige oder vieleckige vertiefte Felder gebildet. Sie ist sehr aufwändig zu fertigen und kommt meistens nur in repräsentativen Räumen zur Anwendung. Die Gestaltungsmöglichkeiten sind bei Kassettendecken sehr vielfältig.

Fachdokumentation Nr. 74 Woche vom 24.05.2021 bis 28.05.2021

Maßordnung im Hochbau

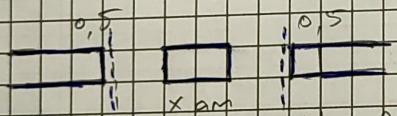
- Meterriss
- Oberkante fertiges Fußboden (OFF)
- Oberkante roher Fußboden (OFR)
- Achtelmeter ≙ 12.5cm (am) — 1 am consists of 11.5 + 1
- Baurichtmaß (theoretisches MaB) — Guess
- Nennmaß (tatsächliche MaB ≙ Baustellenmaß) — Actual

Breiten:
am ≙ 12.5cm ≙ 11,5cm + 1cm Stoßfuge



Nennmaß 2am

Maueröffnung / Nische



x am
≙ Baurichtmaß



x am + 1cm
≙ Nennmaß

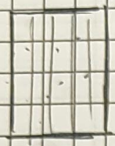
z.B. 88.5cm Nennmaß
87.5cm Baurichtmaß
≙ 7am = Baurichtmaß
7am + 1 = Nennmaß

Fachdokumentation Nr. 75 Woche vom 31.05.2021 bis 04.06.2021

Furniertechnik

* Furnierbilder

Langfurnier



streifig



geflädert

Maserfurnier



blumig



gemasert (grained)

Zusammensetz

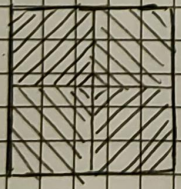


geschoben (pushed)

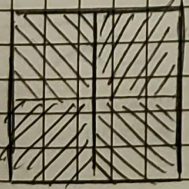


gestürzt

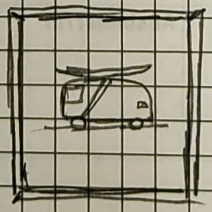
Zusammensetz



Kreuzfuge (crossjoint)



dekorative Muster



Furnierbild

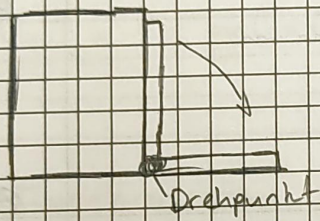


Andere

Klappentüren

Klappen sind waagerecht angeschlagene Drehtüren

Bauweisen - Brettbau
- Rahmenbau



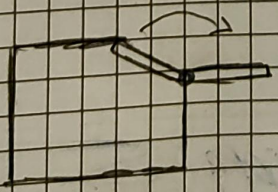
Stehende Klappe
- Schutzschranke
- Barschrank



Hängende Klappe
- Küchenoberschrank



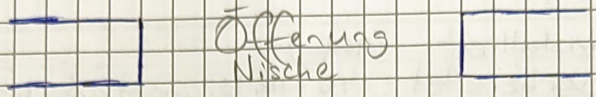
Liegende Klappe
- Truhe



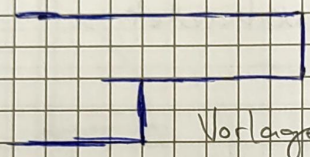
Schräg liegende Klappe
- Sekretär

Fachdokumentation Nr. 77 Woche vom 14.06.2021 bis 18.06.2021

Berechung nach MaBordnung



NennmaB = x · am + 1cm



Vorlage, einseitig

NennmaB = x · am + 0cm

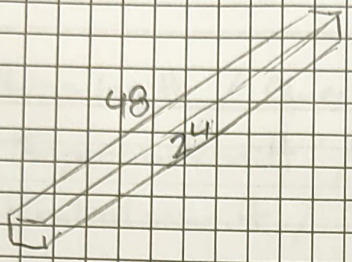


Pfeiler / AußenmaB

NennmaB = x · am − 1cm

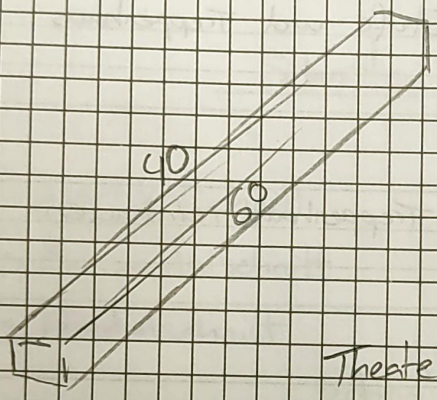
Dachlatte (slate wood)

Thin sliced wood pieces for detailed jobs

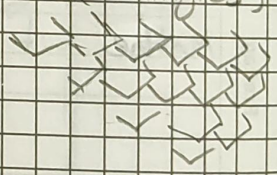


(4 by 6) Interniths

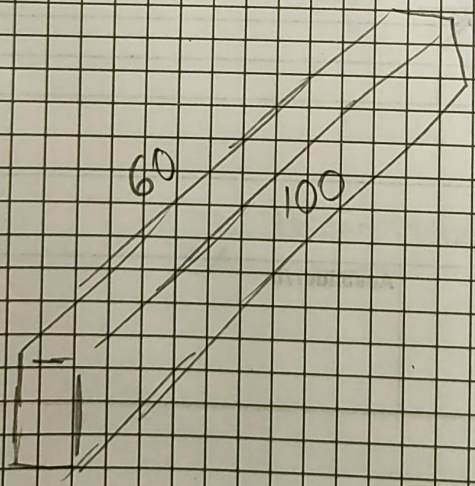
The common 4×6 is used in nearly most wooden constructions.



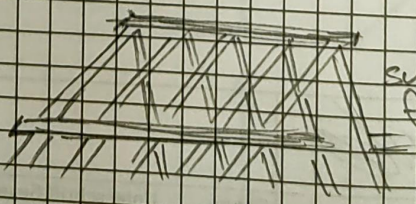
Dachschindeln (shingles)



Theaterleister

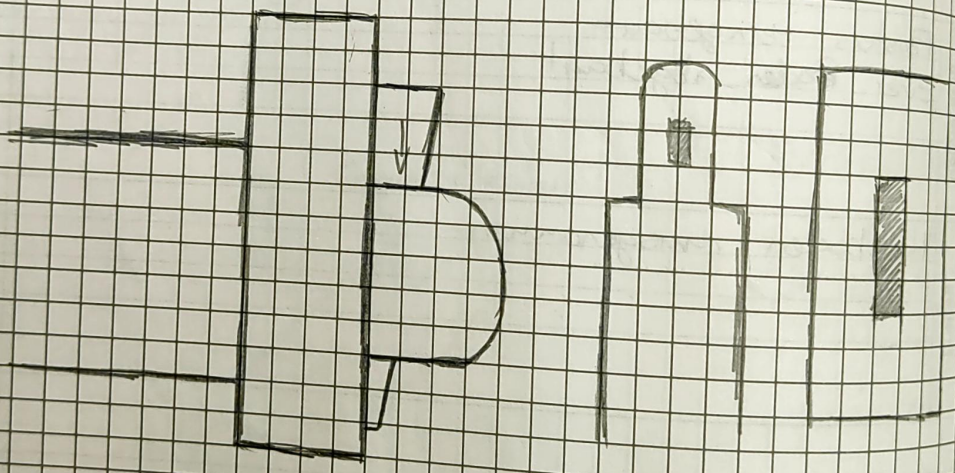


Sparren (Rafter)



Diagonal supporting Beams for Roofing

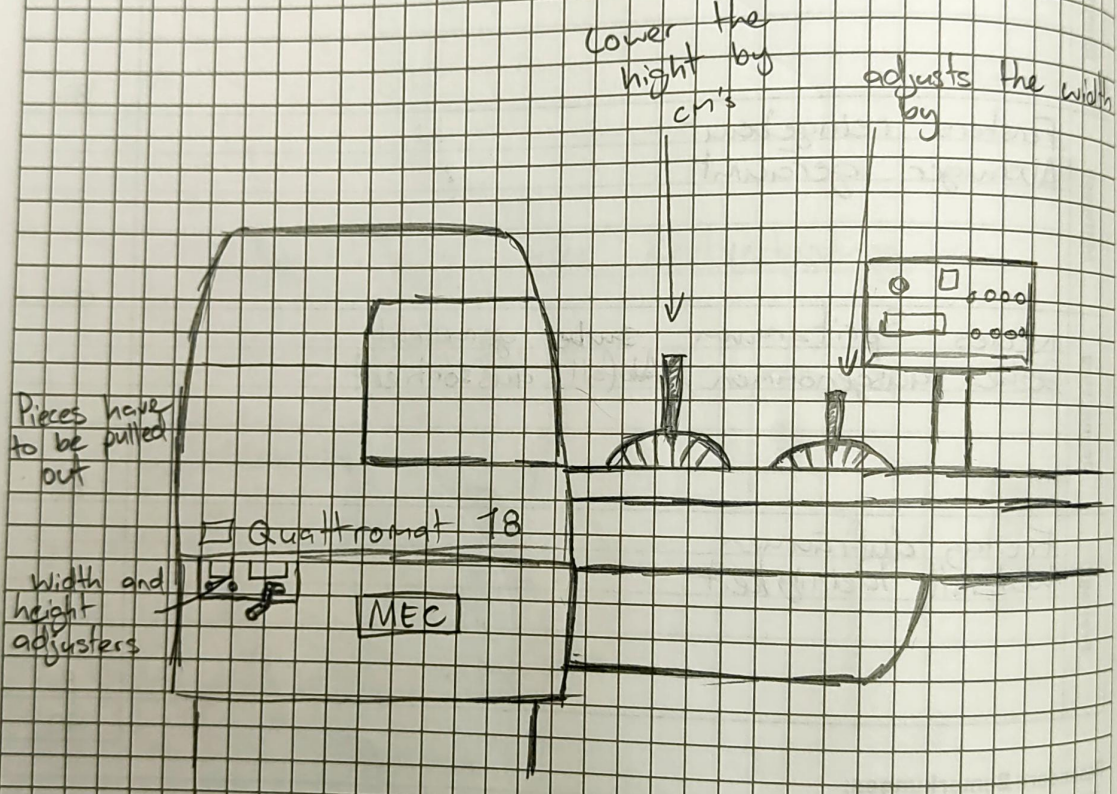
Stegverbindung oder Keilverbindung



The main body of the connector houses the shaft and hole responsible for holding the wedge to hold everything into place once the wedge is in. Most of the time used creating this wood connector is used preparing the hole for the wedge and the shaft on which it sits.

Fachdokumentation Nr. 81 Woche vom 12.07.2021 bis 16.07.202

Vierseiten Hobelmaschine



Self feeding machine that plains the wood from all four sides. The sides can be adjusted by pushing or pulling the corresponding levels responsible for height and width. Also important are the adjusters at the bottom left, with the use of a crank handle and one touch increase and decrease mm amount buttons.

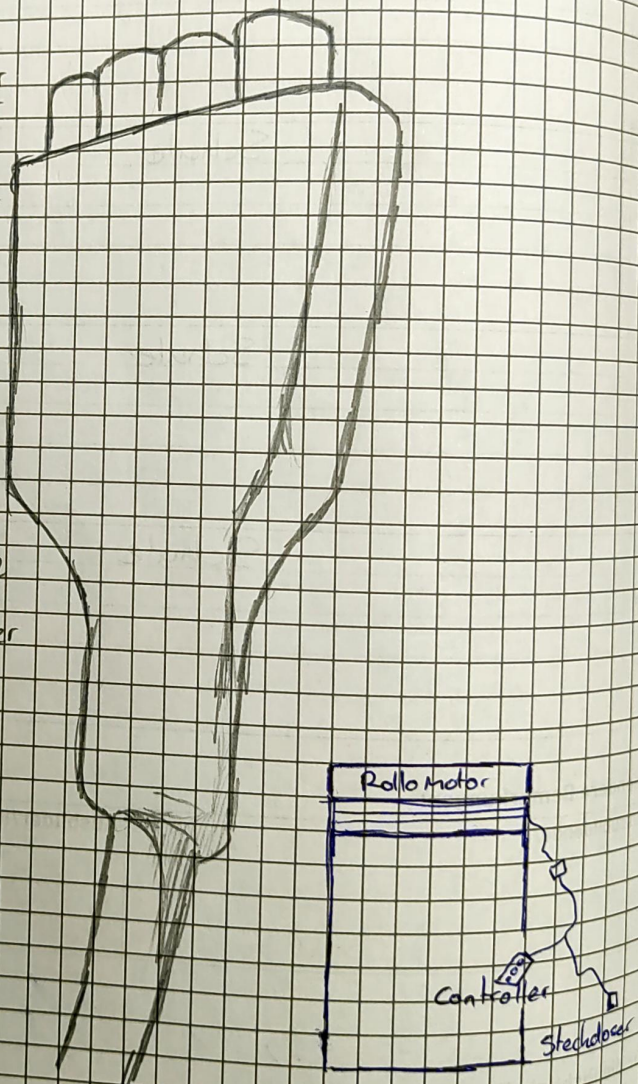
Stauerkabel

Green, Blue, Black, Brown

The point of a Stauerkabel is to lower the rollo blind so that it realigns in place once more. After this is acheived the customer wouldn't have any problem using the blinds later.

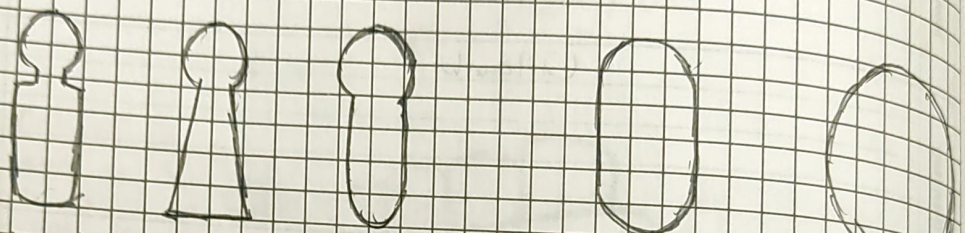
The Stauerkabel works as a relay between the rollo motor and the powerpoint where its both connected between.

On the otherside of the cabel is a controll panel where the user can lower or higher the rollo with the use of the buttons.



Fachdokumentation Nr. 83 Woche vom 26.07.2021 bis 30.07.20

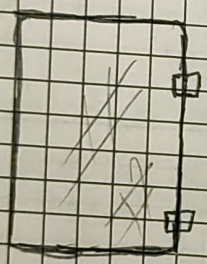
Automatic doors have (Closing sequence control)
Schließfolgeregelung

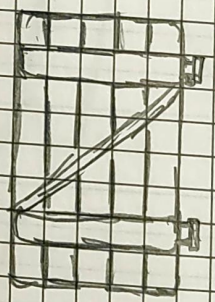


Buntbart Chubb Profilzylinder Ovalzylinder Rundzyl

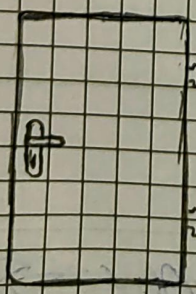
Bauart des Türblattes: Brettertür

Glastür





Sperrtür



Rahmentür

