

Abtaster oder Längenübertragung



Fertig zum Einsatz

Material 3€

Stk	Was	Material	Maße/Bemerkungen
4	Quadratleiste	Buche/Eiche/Ahorn	60*(min)15*(min)15mm
2	Schloßschraube	Stahl verzinkt oder A2	M6*~25mm
2	Unterlegscheibe	Stahl verzinkt oder A2	M6
2	Flügelmutter	Stahl verzinkt oder A2	M6
1	Rohr oder Rundstange	Alu, Stahl, A2, Buche	6mm Ø, nach Bedarf
2	Flacheisen	Stahl oder A2	~40*15*1-1,5mm
x	Metallkleber	Montagekleber oder Epoxy	
x	Weißleim	Laminat- und Fugenleim B3/D3	

Beschreibung

Angeregt durch ein Produkt von Woodpecker und abgeschreckt durch den Preis mußte eine preiswerte Lösung her denn man hat doch des öfteren Maße abzunehmen und zu übertragen und wenn man die abtastet anstatt ein Maßband abzulesen werden Fehlerquellen ausgeschaltet.

Da ich das Teil nicht aus Metall machen wollte, zu viel Aufwand, mußten ein paar zusätzliche Ideen einfließen. Mit dem Teil will ich Außen und Innenmaße übertragen als auch Innendiagonalen vergleichen können.

Da ich mich gerade fast vermessen habe mußte so ein Ding jetzt endlich her. Zum Glück hatte ich den Fehler noch vor dem Einschalten der Säge bemerkt weil es doch irgend wie falsch aussah aber immer geht das garantiert nicht gut.

Das längste beim Bau waren die Wartezeiten aufs Härten von Leim und Epoxy. Der Rest war nicht mal eine halbe Stunde.

This work is licensed under a / Dieses Werk ist lizenziert unter der [Creative Commons Attribution 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Vorbereitung der Abgreifbacken

Da ich natürlich wieder nicht die passenden Bucheleisten auf Lager hatte mußte ich mir die benötigten Teile aus einem Brett zuschneiden. Dies ergab bei mir dann ein Maß von 16*20mm. Zuerst werden die beiden um 90° versetzten 6mm Bohrungen 10 bzw 18mm vom geplanten Ende entfernt eingebracht und die Schloßschrauben eingehämmert. Diese wurden dann noch ein Mal entfernt, die Teile getrennt und der Länge nach geschlitzt.

In die beiden anderen Backenteile wurden Schlitzte eingesägt in welche dann die dünnen Flacheisen eingelassen werden können. Bei der Materialdicke die ich hatte war das genau die Stärke eines Stichsägeblatts weshalb ich den Schlitz mit der Stichsägeblatt-Handsäge gemacht habe.

Die Teile der Abtastbacken



Verleimung der Abgreifbacken

Auf nur einer Seite des Klemmschlitzes kommt etwas Weißleim darauf und die Außenbacke wird mit der Kerbe nach außen aufgeleimt. Ist dies getrocknet wird das 6mm Loch vollends durch gebohrt und das ganze Teil etwas geschliffen. Danach werden die Flacheisen mittels Montagekleber oder Epoxy eingeklebt.

Das zweite Teil wird identisch gefertigt.

Die fertigen Abtastbacken



Einsatz

Die fertigen Backen werden nun auf eine 6mm Stange ausreichender Länge aufgeschoben, an die abzutastende Länge geschoben und mittels der Flügelmuttern festgelegt.

Beim Abtasten muß man immer die richtige Kante verwenden. Für Innenmaße ist das die Außenseite der inneren Backen und für Außenmaße die Innenseite der äußeren Backen. Damit kann man die Maße dann auch problemlos auf z.B. eine Säge übertragen.

Lediglich zur Vermessung von Innendiagonalen verwendet man die Flacheisenanschläge weil diese besser in Ecken gehen. Man kann diese sogar noch etwas scharf schleifen damit sie noch dünner werden.

Der große Vorteil dieser Methode ist dass man damit Innen- auf Außenmaße oder Außen- auf Innenmaße übertragen kann wie man das oft zur Maschineneinstellung benötigt.

Abtaster innen



Abtaster außen



Abtaster Diagonale

