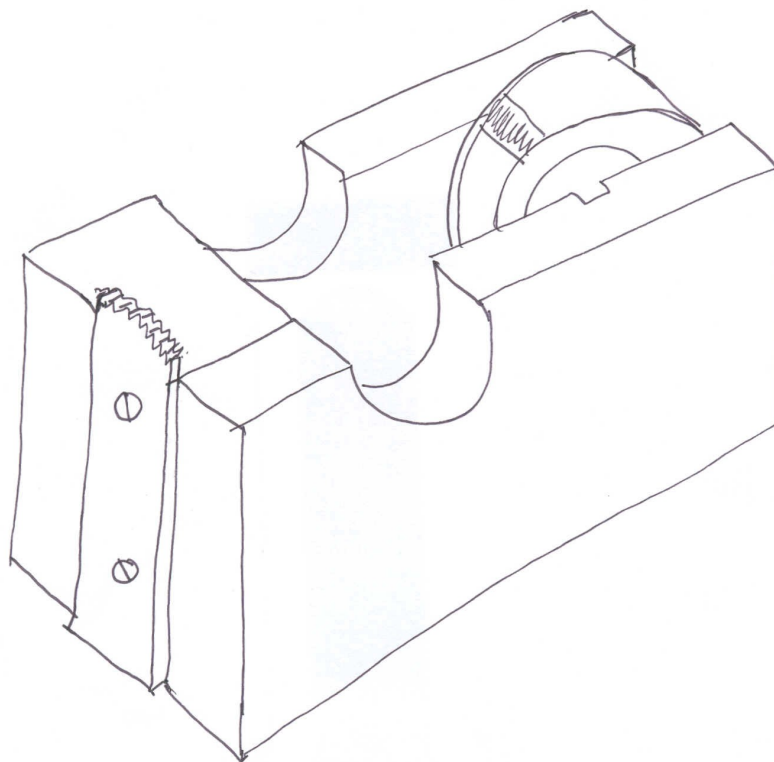


WERKSTÜCK:
KLEBEFILMABROLLER

Zeitplanung:
ca. 4 Unterrichtseinheiten

Freihandskizze:



MATERIALLISTE:

Pos.:	Benennung:	Stk.:	Maße: (l x b x d)	Material:
1	Messingblech	1	60x20x2mm	MES
2	Kiefernleiste Seitenteil	2	140x60x15mm	KIEFER
3	Verbindungsteil	1	125x20x15mm	KI
4	Abreißhalter	1	60x20x20	KI
5	Holzschrauben	2	5/20mm	ME
6	Rundholz	1	10x34mm	BUCHE
7	Haltescheibe	1	25x18mm	FICHTE

ARBEITSSCHRITTE UND WERKZEUGE:

1.	Abreißhalter Messing Stangenmaterial	
1.1	anreißen und ablängen	Winkel, Maßband, Säge
1.2	entgraten	Flachfeile Schlicht
1.3	Löcher anreißen, körnen	Winkel, Maßband, Reißnadel oder Streichmaß, Körner
1.4	Löcher bohren	WS 8mm, Bohrmaschine, Maschinenschraubstock
1.5	Löcher entgraten	Senker
1.6	Zacken feilen	Dreikantfeile, Schrupp, Schlicht
2.	Seitenteile Überlänge	
2.1	Länge anreißen und ablängen	Winkel, Rollmaß, Fein- oder Japansäge
2.2	Loch bohren, zugleich!!!	Lochsäge 60mm, Bohrmaschine, Maschinenschraubstock
2.3.	Nut anreißen , innen li.und re.!!!	Winkel, Rollmaß
2.4	Nut fräsen	Oberfräse 10mm
2.5	Holzkanten entgraten, runden/fasen, außen innen !!!	Schleifklotz, Papier K>200
3.	Bodenleiste Übermaß	
3.1	Länge anreißen, ablängen	Winkel, Rollmaß, Fein- oder Japansäge
3.2	Kanten hinten entgraten !!!	Schleifklotz, Papier>200

Klebefilmabroller, 3/5

4.	Abreißhalter Überlänge	
4.1	Länge anreißen und ablängen	Winkel, Rollmaß, Fein- oder Japansäge
4.2	Bohrung anreißen	Winkel, Maßband, Stechahle
4.3	Bohrung, t= 10mm	WS 3mm, Messschieber, Bohrmaschine, Maschinenschraubstock
5.	Rundholz	
5.1	anreißen, ablängen, 34 mm	Rollmaß, Feinsäge
5.2	Schnittkante entgraten	Papier K>200
6.	Haltescheibe für Tixorolle, Fichtenleiste Querschnitt 20x30mm	
6.1	Scheibe ausschneiden, 25 mm Durchmesser	Lochsäge, Bohrmaschine
6.2	Scheibe von 20 mmauf 18 mm schleifen	Bandschleifer
6.3	Mittelloch aufbohren, mittig !!!	Stufenbohrer 10mm
7.	Zusammenbau	
7.1	alle Gehäuseteile zusammenfügen, verleimen, Holzklotz als Zwischenlage verwenden !!!	Holzklötze, Leim, Zwingen
7.2.	Rundholz mittig in Scheibe leimen	Leim
7.4	Abreißer mit Abreißhalter verschrauben	Messingschrauben, Schraubendreher
8.	Funktionsprobe und Benotung	Tixo, Rollmaß, Winkel
9.	Oberflächenbehandlung, optional	Lack, Wachs

BENOTUNGSKRITERIEN:

Funktion Abroller.....	30 P
Funktion Abreißer.....	20 P
Oberfläche.....	15 P
Verleimung.....	15 P
Ausführung Fase.....	5 P
<u>Maßgenauigkeit.....</u>	<u>15 P</u>
	100 P

TECHNISCHE ZEICHNUNG:

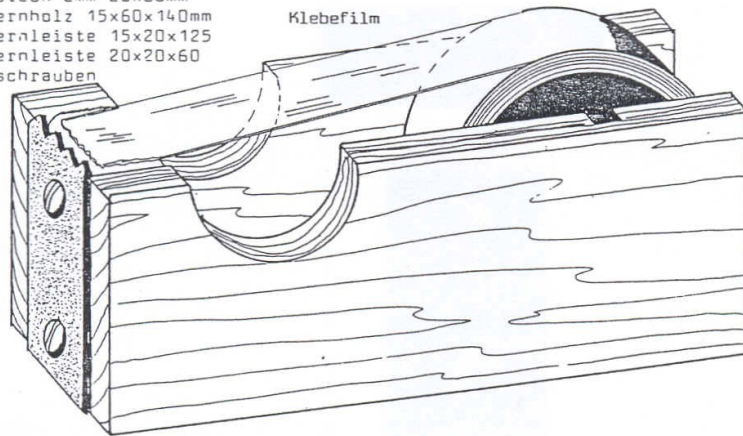
Thema: Klebefilmabroller

Material: Holz, Metall

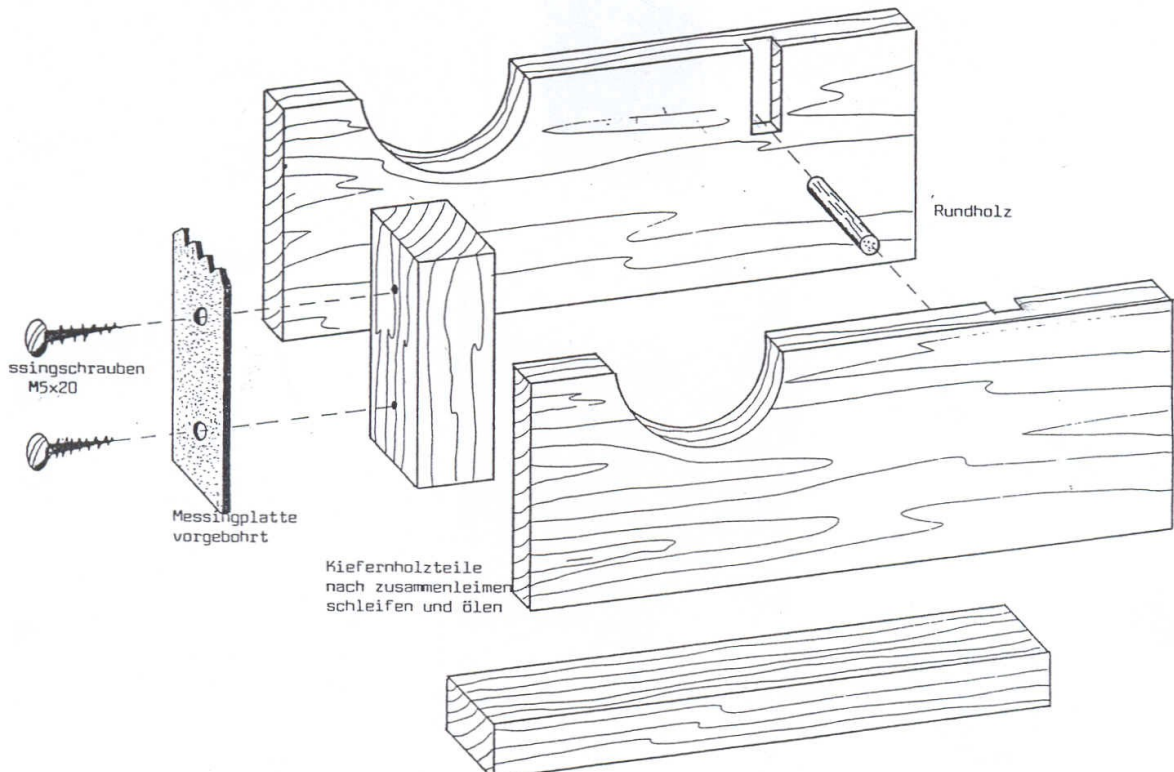
Aufwand: Mittel

Der Klebefilmabroller ist ein praktisches Schreibtischutensiel, welches leicht herzustellen ist.

Materialbedarf:
Messingblech 2mm 20x60mm
2x Kiefernholz 15x60x140mm
1x Kiefernleiste 15x20x125
1x Kiefernleiste 20x20x60
2x Holzschrauben



An Stelle der Holzschrauben würden Messingschrauben M5x20 besser zur Optik passen.

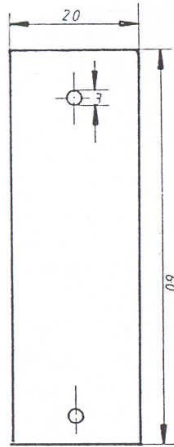


Klebefilmabroller, 5/5

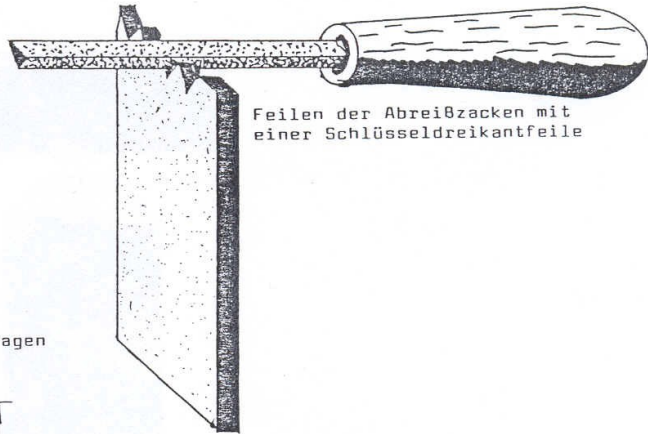
Thema: Klebefilmabroller

Material: Holz, Metall

Aufwand: Mittel

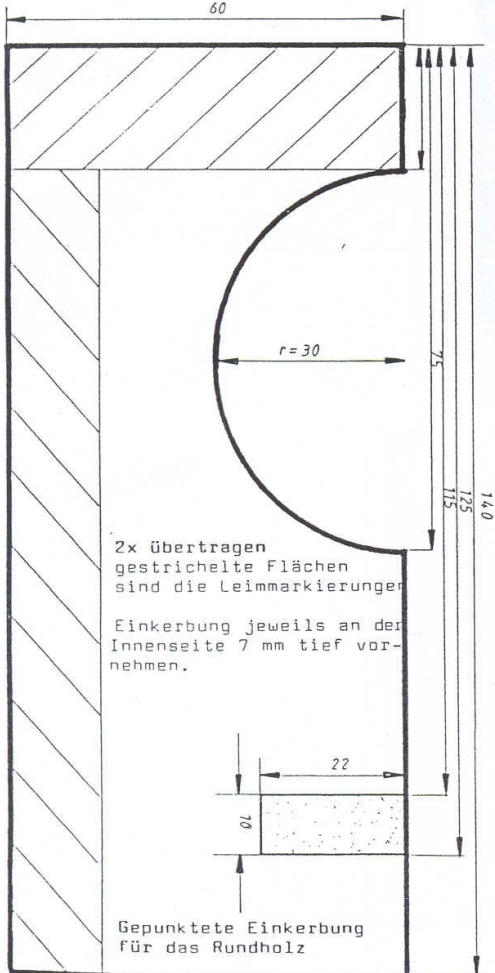


Abreißer aus Messing
2 mm stark

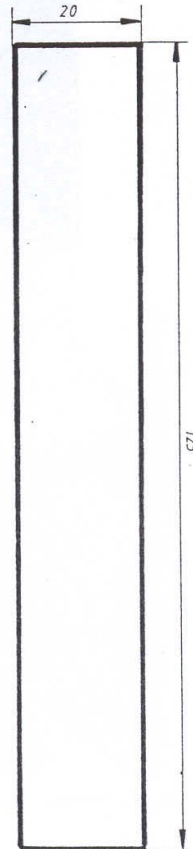


Feilen der Abreißzacken mit
einer Schlüsseldreikantfeile

Seitenteile auf 15 mm Kiefernholz übertragen



Verbindungsteil 15 mm dick



Abreißhalter

20 mm dick

