

Säädettävä valumuotin kehys

Koko noin 350x350x200  
Hajoitettavissa 2 ehkä 3 osaan  
Filmivaneria

TODO

Tärisytin

Tärisyttimen saa helposti DC-moottorista jonka akseliin kiinnitetään epäkeskinen paino. Painon massalla ja jänniteellä vois säätää värähtelyn amplitudia ja taajuutta

Wiki: <http://wiki.helsinki.hacklab.fi/index.php/MoldFrame>

Kuinka tein (Harald):

25.11

Tarvikkeet

filmivaneria noin 1m<sup>2</sup>

Polkupyörän sisäkumi

Kierretankoa 3m

Muttereita kierretankoon 40

Puuruuvveja laioihin lyhyitä 40

Puristimia 4 tai 8 riippuen mallin korkeudesta (voi käyttää muuhunkin)

Puuliimaa

Kumiliimaa jos on

Viivotin ja merkkaukynä

Askarteluveitsi

Jiirisaha tai sirkkeli vanerin sahaukseen

Rautasaha

Pylväspora

Käsipora

2 jakoavainta muttereille

Poranterä kierretangolle +1mm

Poranterä laitojen kiinnitykseen ruuvien paksuuden mukaan

Senkkausterä

Kuulo näkö ja hengityssuojaimet

Ohje

Sahaus

Viivotin ja merkkaukynä

Jiirisaha tai sirkkeli vanerin sahaukseen

Kuulo näkö ja hengityssuojaimet

1Leikkaa filmivanerista 2 neliötä noin 450x450

2Leikkaa 8 noin 100x500 lja L- palaa filmivanerista merkkaa palat a-d ja A-D (toiseen reunaan)

TÄRKEÄÄ a ja A palalla on yhteinen sahattu reuna jotka tulevat vastakkain sama myös b-d ja B-D:llä!!

TÄRKEÄÄ! m palalla oltava 1 höylätty suorakulmainen lyhyt reuna

3Leikkaa l-pala kahtia toisesta päästä tulee 100x400 (m) ja 100 x 100 (n) palat

4Leikkaa 12 noin 50x50x400 (o) ja 4 50x50x500 (p) rimaa

5Merkkaa myös o-palat a-d ja A-D sekä a'-d' ja A'-D'

## Poraus

Pylväspora

Viivotin ja merkkaukynä

Käsipora

Poranterä kierretangolle +1mm

Poranterä laitojen kiinnitykseen ruuvien paksuuden mukaan

Senkkausterä

Kuulo näkö suojaimet

1 Pora 4 m-palaan 4 reikää alareunaan tasaisin välein linjalle

2 Aseta ja purista vastaavat m- ja o- palat pöydänreunaa vasten yhteen ja jatka reiät läpi

3 Käänä o -palaa 90 astetta ja poraa kierretangon reiät (4) reikien väleihin tasaisin välein

4 Ota päällimmäiset m ja o-palat a->A

5 Tee läpireiät m paloista o -paloihin

6 Kytke yhteen o -palat a,A,a'ja A' jatka reiät läpi

7 Toista kohdat 1-6 b,c,d ja A-D laidoille

8 Ota m-pala ja aseta se suunnilleen n-palan päähän alalaita ja merkkaa kohta

9 Aseta 4 m -palaa merkattu päällimmäiseksi ja poraa pylväsporalla läpi

10 Ota m-pala ja aseta se suunnilleen n-palan päähän ylälaita ja merkkaa kohta

11 Aseta 4 m -palaa merkattu päällimmäiseksi ja poraa pylväsporalla läpi

12 Senkkaa kaikki palat m -sisältä ja n ulkoa

## Yhditys

Puuruuvveja laioihin lyhyitä 40

Puristimia 4 tai 8 riippuen mallin korkeudesta (voi käyttää muuhunkin)

Puuliimaa

Tuuletus

1 Ota vastaavat m ja o pala laita liimaa väliin ja ruuvaa yhteen

2 Toista kaikille b,c,d ja A-D laidoille

3 Aseta n pala vasten m -palaa

4 Aseta liimaa väliin ja ruuvaa yhteen

5 Toista kaikille b,c,d ja A-D laidoille

## Kierretangot

Rautasaha

Viivotin ja merkkaukynä

Hanskat

1 Katkaise 6mm kierretangosta sopivat palat kiinnitä yhteen siipimuttereilla (jos ei ole käytä tavallisia)

2 Katkaise 8 lyhyempää kiinnittämään l ja L laidat yhteen

3 Katkaise 4 pitempää ptkää liittämään pohja (ja kansi yhteen)

## Kumitus ja liiman kuivaus

Polkupyörän sisäkumi

Kumiliimaa jos on

Viivotin ja merkkaukynä

Askarteluveitsi  
Muttereita kierretankoon 40  
Jakoavaimet  
Tuuletus

- 1 Ota käytetty polkupyörän sisärengas leikkaa siitä 12 (tai 16 jos riittää)  
m-palan pituisia ja paksuisia noin 5x400 suikaleita
- 2 Leikkaa 8 n-palan levyisiä suiruja noin 10x100
- 3 Aseta 2 p-riimaa vierekkäin
- 4 Aseta pohja niiden päälle
- 5 Aseta a-pala ylösalaisin ja liimaa m- ja n-suiru pohjaan
- 6 Käännä ylösalaisin pohjan päälle
- 7 Kiristä a-d laidat puristimilla toisiinsa
- 8 Toista 5 ja 6 b,c,d-laidoille
- 9 Aseta A-pala ylösalaisin ja liimaa m- ja n-suiru pohjaan ja m-suiru kanteen
- 10 Käännä ylösalaisin a-laidan päälle
- 11 Purista a ja A yhteen kierretangoilla
- 12 Toista 9 , 10 ja 11 B-D laidoille
- 13 Purista laidat A-D puristimilla yhteen
- 14 Aseta kansi
- 15 aseta 2 -primaan kannen päälle kuten 3
- 16 Laita pitkät kierretangot ja purista kansi ja pohja yhteen
- 17 Anna kuivua yön yli