

Hydraulisen puristimen valmistus

Hydraulinen periaate on nesteiden kokoonpuristumattomuuden lain soveltaminen . Suljetussa astiassa olevaan nesteeseen kohdistuva voima leviää tasaisesti kaikille pinnoille, joita neste koskettaa. Tämän periaatteen ansiosta se on hyödyllinen monilla alueilla, kuten hydraulisissa jarrujärjestelmissä ja rakennuskoneissa käytetyissä vipuvarsissa. Tämän päivän sovelluksessamme rakennamme painekoneen hydraulisella periaatteella eli nesteiden kokoonpuristumattomuudella . Tämän koneen suuria malleja käytetään romuttamoilla auton muuttamiseksi pienen laatikon muotoiseksi. Tänäpäin tehdään pieni hydraulipuristin ruiskuilla.

Voit seurata hakemuksemme vaiheita alla.

1 Ainesosien valmistus

- * 2 10cc ruiskua
- * 40 cm ruiskuletku
- * 1 lemmikipullon korkki
- * Värillinen vesi
- * Aaltopahvi
- * Liimaa

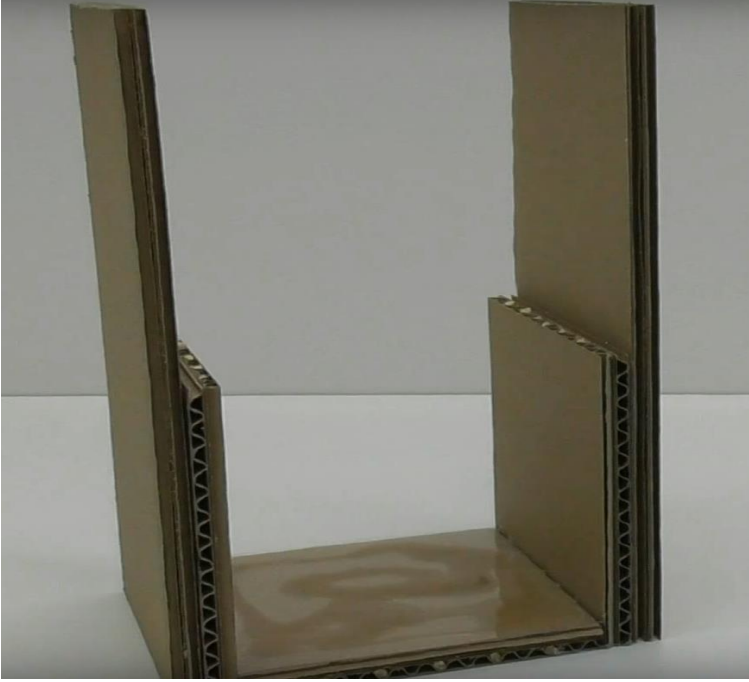
2. Aaltopahvilaatikoiden mitat ja määrät

- * 6 kpl 10x10 cm pahvia
- * 1 kpl 20x20cm laatikkoa
- * 2 kpl 10x20 cm pahvia
- * 1 kpl 12x20cm laatikkoa

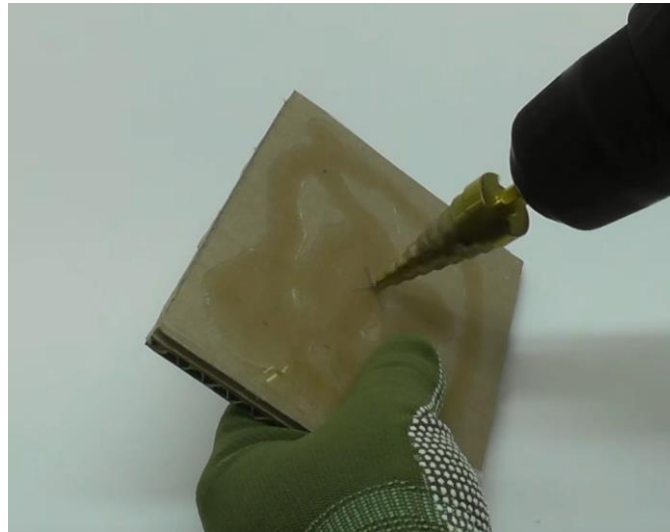
3. Liimaa kaksi 10x10 cm kartonkia siten, että niiden urat ovat 90 astetta vastakkain eri suuntiin. Tällä tavalla valmistetaan 10x10 cm pahvimme.



cm yksikerroksinen pahvi keskelle . Liimataan 10x20 cm pahvimme kohtisuoraan liimaamme pahvin molempiin vastakkaisiin puoliin .



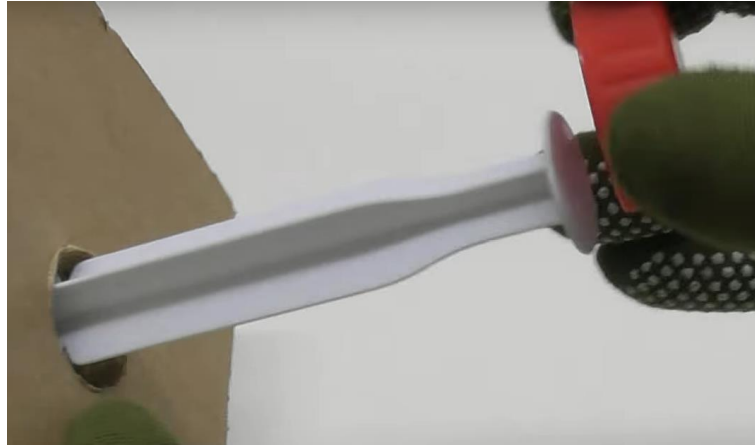
5. Liimataan 10x10 cm pahvimme seinien sisäpuolelle yllä olevan kuvan mukaisesti.
6. Kiinnitetään 13x20 cm pahvi seinien takaosaan yllä olevan kuvan mukaisesti.
7. Porataan 10x10 cm: n kaksikerroksisen pahvin keskelle alla olevan kuvan mukaisesti.



8. Pujota ruisku kuvan osoittamalla tavalla poratun reiän läpi ja liimaa se.



9. Kiinnitetään muovipullon korkki ruiskun taakse.



10. Liimataan ruiskun sisältävä pahvi sivuseinien 10x10 cm kartongille kuvan osoittamalla tavalla.



11. Lopuksi suljetaan hydraulipuristimemme yläosa kuvan osoittamalla tavalla.



12. Kiinnitetään letku tyhjän ruiskun päähän ja täytetään se värillisellä vedellä. Kiinnitetään letkun toinen pää hydraulipuristimme toiseen ruiskuun. Näin hydraulipuristimme valmisteltiin.

