

# KAIKKI ON MAHDOLLISTA

**10**  
vahvaa  
**LIIMAUS-**  
**NIKSIÄ**

Erikoiskapulat pitävät pyörölistan puoliskot lujasti otteessaan.



## Halkaistu pyörölista

**Ongelma:** Kaiteen puolan tai haljenneen pöydänjalan liimaaminen voi olla vaikeaa, sillä pyöreät osat eivät pysy helposti vastakkain.

**Ratkaisu:** Tee kaksi pientä kapulaa, jotka sopivat pyörölistan ympärille. Kapulan toisen puolen pitää olla tasainen, jotta puristimen leuat pysyvät lujasti kiinni kapulassa.

Liimatusta saumasta tulee kestävä, kun osat painetaan lujasti kiinni toisiinsa ja liimaa levitetään koko pinnalle. Suorakulmaisten osien liimaaminen on helppoa, sillä ne voi puristaa tiukasti yhteen liimapuristimilla. **Pyöreiden ja erikokoisten palasten liimaaminen on paljon vaikeampaa**, sillä niitä ei voi puristaa yhteen ilman apukapuloita. Esittelemme tässä jutussa 10 liimausniisiä hankalan muotoisille esineille. Niksit auttavat liimaamaan esineitä, joiden liimaaminen on lähes mahdotonta perinteisin keinoin.

## Käytä teippiä

**Ongelma:** Kahta levynpalasta tai laatikon osia on vaikea saada pysymään 90 asteen kulmassa pelkällä liimalla.

**Ratkaisu:** Paina levynpalaset tiukasti yhteen ja kiinnitä ne toisiinsa takapuolelta vahvalla teipillä. Käännä osat ympäri, levitä osien väliin liimaa ja paina liimapinnat yhteen. Pidä levyt suorassa kulmassa teipillä.



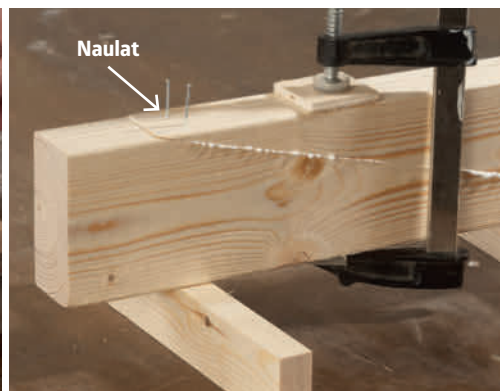
Levitä viistoille pinnoille tarpeeksi liimaa.



Teippi pitää liimattavat osat tiukasti yhdessä.



Älä tee teipinpätkistä liian lyhyitä. Niiden tarkoitus on pitää levyt 90 asteen kulmassa.



## Vinot pinnat

**Ongelma:** Kiilanmuotoiset osat liukuvat helposti väärään paikkaan, jos niiden välissä on märkää liimaa.

**Ratkaisu:** Kiinnitä osat molemmista päistä parilla ohuella naulalla ja purista osat yhteen puristimella. Poista naulat lopuksi ja peitä reiät tasoitteella.

Teippi pitää osat yhdessä ja suojaa puuta puristimen leuoilta.



## Pidä muoto oikeana

**Ongelma:** Puukapuloiden liimaaminen kuusi- tai kahdeksankulmion muotoon ei ole helppoa, sillä osia on vaikea puristaa yhtä kovalla paineella joka suunnasta.

**Ratkaisu:** Tee jokaiseen nurkkaan pieni kapula kahdesta puunkappaleesta ja teipistä. Purista osat varovasti yhteen kuormaliinalla, jossa on räikkä.

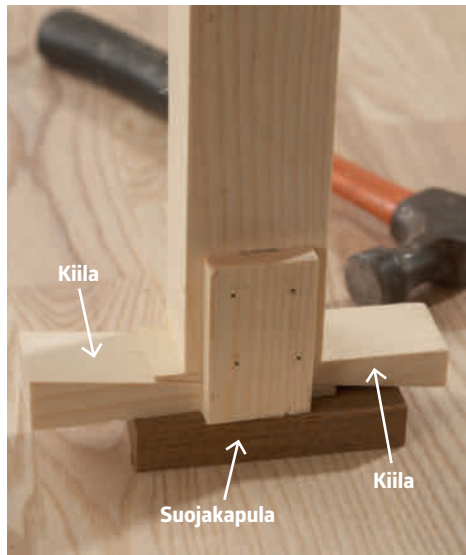
Kun rimaa tätä päätä puristetaan, levyn toisella puolella olevan kapulan paine kasvaa. Se luo kovan paineen levyn keskelle.



## Painetta keskelle

**Ongelma:** Painetta tarvitaan levyn keskelle paikkaan, johon tavallinen liimapuristin ei yllä.

**Ratkaisu:** Kiinnitä rima levyn toiseen reunaan. Aseta vastakkaiseen reunaan puukapula ja nosta rima sen päälle. Aseta levyn keskellä olevaan liimauskohtaan irtokapula ja väännä puristin tiukalle. Vipuvoima painaa liimattavat esineet yhteen.



## Painetta lattiaan

**Ongelma:** Lattian keskellä olevan laudan painaminen vaatii luovuutta, sillä lautaa ei voi puristaa tavallisella puristimella.

**Ratkaisu:** Kiilaa lankku lattian ja katon väliin liiman kuivumisen ajaksi. Jos lankku on liian lyhyt tai painetta tarvitaan lisää, voit lyödä lankun alle kiiloja.



## Purista nurkka kiinni

**Ongelma:** Nelikulmaisten kehysten liimaaminen voi olla vaikeaa, sillä rimat eivät pysy helposti paikoillaan ilman nautoja ja ruuveja.

**Ratkaisu:** Tee kaksi suorakulmaista apulautaa, jotka sopivat kehysten sisä- ja ulkopuolelle. **Aseta laudat paikoilleen ja kiinnitä ne kehykseen puristimilla.** Pora lautojen kärkiin reiät lattaterällä, jotta kehysten välistä pursuava liima ei tartu kiinni apulautoihin.



## Lisäkäsi

**Ongelma:** Suorakulmaisen laatikon rakentaminen ei ole helppoa, sillä osia on vaikea pitää oikeassa asennossa ruuvaamisen aikana. Osat lipsahtelevat edestakaisin märässä liimassa, joten kolmannelta kädestä olisi iso apu!

**Ratkaisu:** Sahaa pienestä levystä kolmion muotoinen palanen ja poraa siihen kaksi reikää. Purista apukolmio kiinni laatikon reunoihin kahdella puristimella ja koko laatikko kaikessa rauhassa.



## Suorat tolpat

**Ongelma:** Liimapuutolpan voi tehdä liimaamalla yhteen tavallisia lautoja. Laudat voi puristaa yhteen tavallisilla puristimilla, mutta laudat liukuvat helposti väriin paikkoihin, jos niiden välissä on märkää liimaa.

**Ratkaisu:** Kiinnitä tolppien molemmille puolille pätkä pakkausteippiä ja lyhyet puukapulat. Purista puukapulat kiinni lautoihin, jotta ne eivät liiku. Teippi helpottaa kapuloiden irrottamista.



## Magneettiset suojakapulat

**Ongelma:** Puristimen paine kohdistuu suhteellisen pienelle alueelle, joten puuhun tulee helposti koloja. Rumien jälkien syntymisen voi estää asettamalla puristimen leukojen ja puun väliin vanerinpalaset. Palasia on kuitenkin vaikea pitää paikallaan puristimen kiristämisen aikana.

**Ratkaisu:** Tee kapulat, joiden sisällä on pienet magneetit. Poraa kapuloihin aluksi kolot ja liimaa magneetit kolojen pohjalle. Siten kapulat pysyvät paikoillaan puristinten alla.