



VAIKEUSASTE

Kohtuullinen projekti nikkarille, jolla on hieman rakennuskokemusta. Teipit pitää liimata tarkasti.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Yhden viikonlopun.



HINTA

Voit tehdä jakkaran lähes ilmaiseksi vanhoista levynjämistä. Jos joudut ostamaan pöytälevyn, jakkaralle tulee hintaa noin sata euroa.



MATERIAALIT

- 6 jalkarimaa (A) á 3,8x3,8x43 cm
- 2 pohjarimaa (B) á 3,8x3,8x33 cm
- 10 ylärimaa á 3,8x2,1x33 cm
- 28 tappia ja puuliimaa



ERIKOISTYÖKALUT

- Pöytäsiirkeli, katkaisu- ja jiiri-siirkeli, sähköhöylä ja epäkeskhiomakone.

JAKKARA JÄMÄPUUSTA

• SIISTI • JÄMERÄ • HALPA



Keittiön pöytälevyn jämäpalasta voi tehdä muutakin kuin leikkuulaudan. **Näytämme, miten rakennat levynpaloista yksinkertaisen mutta kauniin jakkaran** ja yhdistät osat toisiinsa siisteillä tappiliitoksilla.

Suorat jalat

Höylää puun reuna ennen sahaamista. Ellei reuna ole suora, jaloista tulee vinot.

Työnnä levyä ohjainta pitkin, jotta osasta tulee suora.

1

Aseta levynpala pöytäsiirrelin päälle oikaistu reuna ohjainta vasten. Sahaa kuusi 3,8x4x44,5 sentin kokoista jalkaa (A). Höylää levyn reuna suoraksi jokaisen jalan jälkeen.

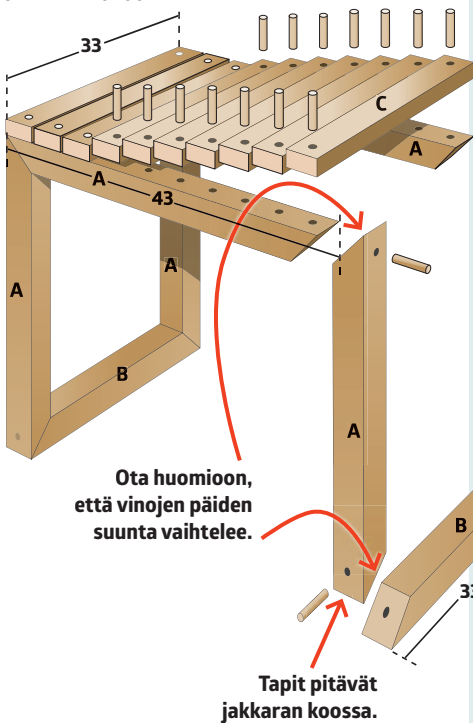
2

Säädä sähköhöylä siten, että jaloista (A) tulee 3,8x3,8 sentin kokoiset kahdella tai kolmella työnnöllä. Sahaa lopuksi kaksi pohjarimaa (B). Ne ovat yhtä paksuja mutta 33,2 senttiä pitkiä.

3

Sahaa jalkojen (A) ja pohjarimojen (B) päät viistoiksi. Tee jaloista 43 senttiä pitkiä ja pohjarimoista 33-senttisiä. Käytä uutta terää, jotta sahauspinnoista tulee siistit.

Rimojen pituus vastaa jakkaran syvyyttä.



Vahvat liimaliitokset

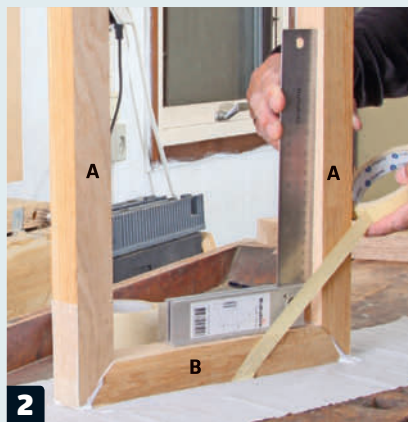
Kaikkiin liitoksiin pitää levittää reilusti liimaa. Käytä liimaa mieluummin liian paljon kuin liian vähän ja pyyhi ylimääräinen liima pois kostealla pyyhkeellä. Jos liima tuntuu liian paksulta, voit ohentaa sitä tilkalla vettä ja levittää liiman pensselillä.



Käännä jalat ympäri liimapinnat ylöspäin. Käytä reilusti liimaa.

1

Aseta ensimmäisen jalan osat suoraa reunaa vasten. Liimaa saumojen päälle pätkät paksua maalarinteippiä. Kiinnitä teipit aluksi poikkisuunnassa, sitten pituussuunnassa.



2

Käännä jalat (A) pystyyn ja tarkista, että ne ovat 90 asteen kulmassa. Teippaa osat yhteen maalarinteipillä ja tarkista, että liima pursuaa ulos saumoista.



3

Tee toinen reuna (A+B+A) samalla tavalla. Aseta reunat ja välisosat (A) höyläpenkille. Teippaa kaikki saumat. Kiinnitä teipit aluksi poikkisuunnassa, sitten pituussuunnassa.

Höylää lopuksi rimojen sahatut reunat, jotta rimoista tulee 19 millia paksut.



4

Sivuohjain

Sahaa kymmenen 35x3,8x2,1 sentin

kokoista rimaa. Höylää ohjaimen puoleinen reuna suoraksi ja sahaa ensimmäinen rima. Höylää levyn reuna ennen seuraavan riman sahaamista.



Tarkista jakkaran suoruus. Jos kulmia pitää säätää, tee se nyt, kun liima on märkää.

4

Käännä jakkara, liimaa saumat ja nosta molemmat jalat pystyyn.

Teippaa osat yhteen ja tarkista, että kaikki osat ovat suorassa kulmassa.

Samanlaiset rimat

Viimeistely ratkaisee, kuinka hyvältä kaluste näyttää. Tämän jakkaran rimoista tehdään tarkasti samanlaiset ja tapit asennetaan suoriin riveihin. Poraamista varten tehdään kätevä sapluuna, jotta reiät osuvat varmasti samaan linjaan.



1

Tee rimat sillä aikaa, kun liima kuivuu.

Purista rimat kiinni höyläpenkkiin yksitellen ja hio ne hyväkoon 240 hiomapaperilla. Pidä tiukasti kiinni hiomakoneesta, jotta rimojen reunoista ei tule vinoja.



2

Höylää tai hio rimojen ylänurkat, kun rimat ovat kiinni höyläpenkissä. Työnnä höylää pari kertaa nurkkaa kohti. Voit käyttää myös hiomatukea ja jyväkoon 120 hiomapaperia.



3

Sahaa rimojen toiset päät siisteiksi ja kiinnitä sirkkeliin stoppari. Pituusrajoitin varmistaa, että rimoista tulee täsmälleen 33 sentin pituisia.



4

Poraa riman keskelle 7,5 millin reikä 19 millia riman päästä.

Tappien pitää olla tarkasti samassa linjassa. Tee porausohjain ylimääräisestä rimasta ja kolmesta muovikapulasta. Muovikapulat ovat hieman rimoja leveämpiä.



5

Tee samat työvaiheet riman molemmissa päissä.

Aseta rima sapluunan alle ja purista osat lujasti yhteen kahdella puristimella. Asenna rima puukapulan päälle ja poraa reikä sapluunan ja riman läpi puukapulaan asti.



Tapit ovat niin tyylikkäitä, että ne voi jättää selvästi näkyviin.



Tarkista jiirisirkkelin tarkkuus, ennen kuin sahaat rimojen päät. Sahaa kaksi puukapulaa 45 asteen kulmassa, paina niiden päät yhteen ja tarkista suorakulmalla, että kulma on tarkasti 90-asteinen. Ellei niin ole, säädä sirkkeliä, kunnes päät sopivat yhteen täydellisesti ja liitos näyttää tiiviiltä.

6

Poraa tapinreiät ja merkitse reikien syvyys käärimällä terän ympärille patkä teippiä. Teippi toimii syvyysrajoittimena ja estää terää painumasta riman läpi.

Siistit liitokset

Kalusteiden liitokset näkyvät yllättävän selvästi. Tätä jakkaraa ei koeta ruuveilla vaan tapeilla ja liimalla. Tappiliitoksista tulee täydellisiä, kun niihin käytetään reilusti liimaa ja tappien päät jätetään noin viisi milliiä ylipitkiksi.

Tappien päät lyhennetään aluksi käsisahalla 1–2 millin pituisiksi ja hiotaan lopuksi rimojen tasolle.



Sahaa hitaasti ja rauhallisesti, jotta runkoon ei tule naarmuja.

1

Levitä reikään liimaa ja lyö tappi niin syväälle, että sen pää jää noin 5 milliiä levyn yläpuolelle. Sahaa tappi 1–2 millin pituiseksi pienihampaisella käsisahalla.



2

Asettele rimat rungon päälle suunnilleen yhtä kauas toisistaan. Poraa rimoihin reiät 7,5 millin terällä. Kääri poranterään teippi, jotta terä ei mene rungon läpi.

Kiinnitä jakkaraan puristimilla pari rimaa, jotta rimojen päät ovat samassa linjassa.



Terä ei mene rungon läpi, kun teipistä tehty merkki jää puun yläpuolelle.

3

Irrota rimat ja numeroi ne, jotta osaat asentaa ne takaisin samaan järjestykseen. Laajenna reiät kahdeksan millin kokoisiksi.



4

Levitä liimaa rungossa ja rimassa oleviin reikiin. Asenna ensimmäinen rima jakkaran päälle ja lyö molemmat tappit pohjaan. Muista jättää tappien päät noin 5 milliiä ylipitkiksi.



5

Lyhennä tappit 1–2 millin pituisiksi ja hio ne pinnan tasolle epäkeskiohiomakoneella. Hio koko jakkara jyväkoon 80 hiomapaperilla, vaihda kokoon 120 ja sen jälkeen kokoon 240. Hio rimojen reunat kapulan ympärille käärityllä hiomapaperilla. Hio lopuksi koko jakkara epäkeskiohiomakoneella ja koon 600 hiomapaperilla.