



VAIKEUSASTE:

Vinot jalat voivat olla pieni haaste, joten ole valmis sää-tämään niitä työn edetessä.

AJANKÄYTTÖ:

1 päivä

HINTA:

30–40 € / kaksi pukkia

Kun rakennat itse oman työpenkkisi, se sopii omiin mittoihisi ja tarpeisiisi parhaalla mahdollisella tavalla. Kahdesta pukista syntyy kätevä työpenkki.

Kun pukit on hiottu ja varustettu omilla puomeilla, käytössäsi on tuota pikaa työpenkki, jonka voi aina säätää sopivaan korkeuteen.

RAKENNA ITSE työpenkki

Kotitekoinen työpenkki on monipuolinen kuin matkapuhelin, jota voi käyttää puhumiseen mutta jolla voi myös ottaa valokuvia, kuunnella radiota ja muodostaa yhteyden internetiin. Itse tehtyjen pukkien päälle asetettu levy toimii yhtä monipuolisesti, sillä siitä voi rakentaa tavallisen työpenkin. Pukkien korkeutta voi kuitenkin myös laskea, jos pöydällä on saatava isoja raskaita esineitä. Parista lankusta puolestaan syntyy kätevä istumapaikka. Ja jos pukkien korkeuden nostaa 110 cm:iin, pöydällä on helppo hioa ja kiillottaa.

Työpukkien vinot jalat vakauttavat rakennetta mutta tekevät toki pukkien rakentamisesta hieman haastavampaa kuin pelkkiä suoria jalkoja käytettäessä. Kunhan työstät kaikki jalat samaan kulmaan (15°), selviät työstä helposti.

Sahaa jalat



1 Piirrä merkit ensimmäistä jalkaa (A) varten. Jatka pitkää vinoviivaa koko laudan pituuteen. Näin saat samalla merkit seuraavaa jalkaa varten. Jalkojen sivut sahataan suoraan kulmaan. Lyhyet päätykappaleet sahataan 15°:n kulmaan.

Pukin hienot yksityiskohdat

Voit toki valmistaa aivan tavallisetkin pukit, mutta tässä kuvaamamme kaltaisista pukeista on huomattavasti enemmän hyötyä ja iloa. Lisäksi ne vievät vähemmän tilaa silloin, kun niitä ei käytetä, sillä vaakapuomit voi taittaa alas pystytolppia vasten. Jos sinulla ei ole puutetta varastotilasta, voit jättää tämän yksityiskohdan huomiotta.

Tarvikeluettelo on eräänlainen ostoslista. Yksittäiset kappaleet sahataan sahaussuunnitelman mukaan.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

Yhtä sahapukkia varten:

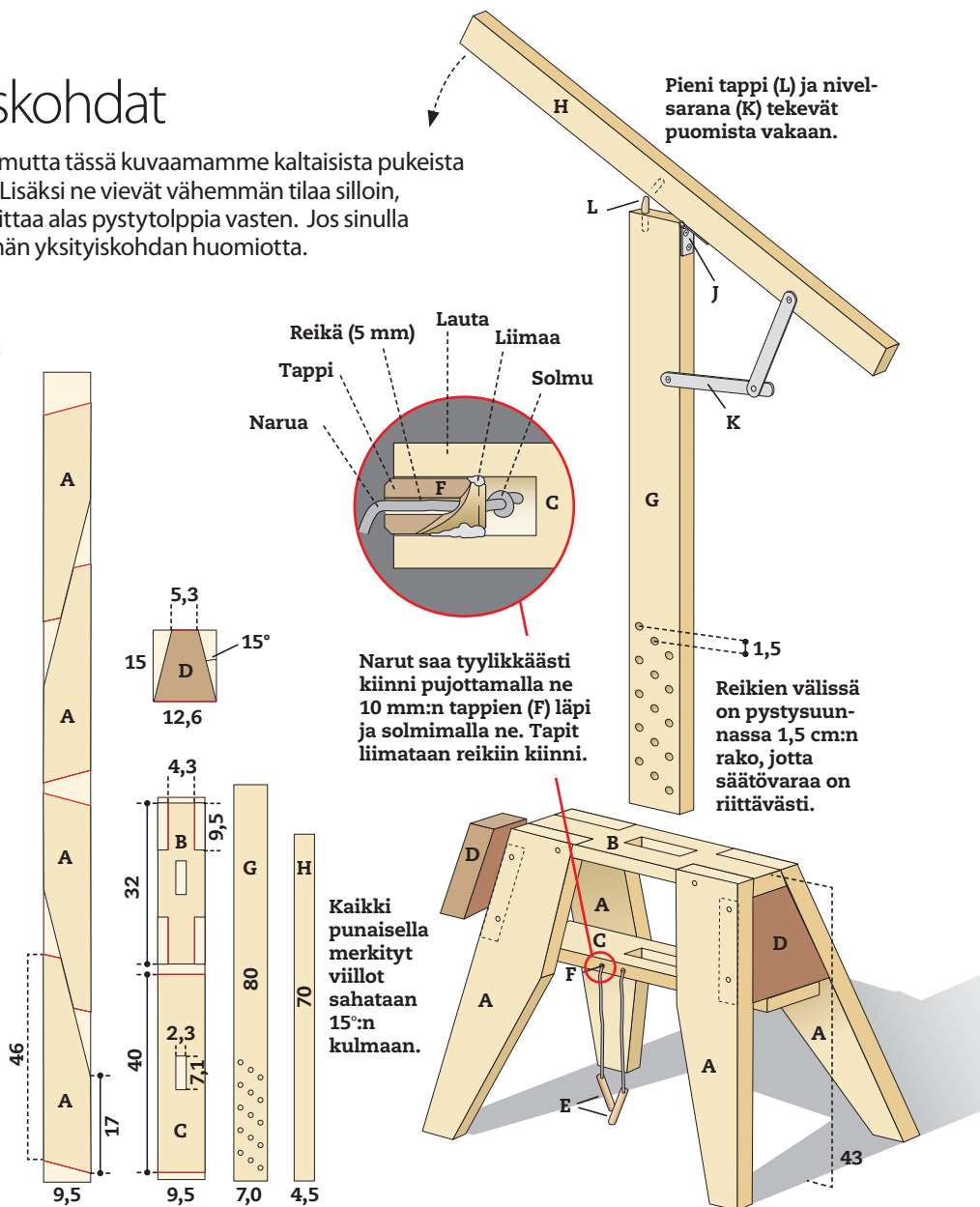
- Höylättyä mäntyä 21 x 95 mm, yhteensä n. 250 cm (A, B, C)
- 2 kpl 22 mm:n levyjä (D) á 12,6 x 15 cm
- 4,5 x 50 mm:n ruuveja (ruostumattomia ruuveja, jos pukki tulee ulkokäyttöön)
- Kaksi 10 mm:n tappia, pit. 60–70 mm (E)
- Kaksi 10 mm:n tappia, pit. 30 mm (F)

Puumiin:

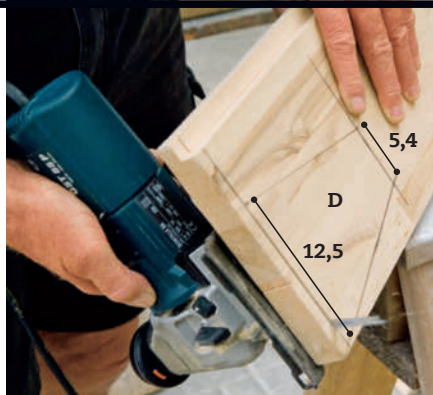
- Höylättyä mäntyä, 21 x 70 mm, 80 cm:n säätöreiälliseen pystytolppaan (G)
- Höylättyä mäntyä, 21 x 45 mm, 70 cm vaakalistaan (H) – pituus sovitetään
- Sarana (J), 20 mm leveä
- Nivelsarana (K)
- 10 mm:n tappi (L), pituus 30 mm
- 2 mm:n narua

Erikoistyökalut

- Säätökulmain ja höylä
- Tarv. nauhahiomakone



2 Maata vasten tulevat jalkojen päät sahataan myös 15°:n kulmaan. Käytä säätökulmointia teräkulman säätämiseksi. Vinoviivoja on useita (piirroksessa punaisella). Työn edetessä näet, mihin suuntaan sahaa on kulloinkin käännettävä.



3 Päättykappaleet (D) sahataan paksumasta levystä, esim. 22 mm. Pitkät sivut sahataan suoraan kulmaan mutta päät 15°:n kulmaan. Saha keskeltä viivaa ja hitaasti, jotta et sahaa vinoon. Molempien kappaleiden on oltava täysin samanlaiset.

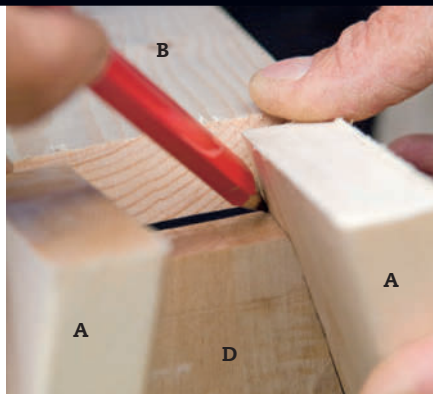


4 Ole valmis sovittamaan. Monien viistoviivojen on sovittava yhteen, joten valmistaudu oikaisemaan kappaletta jostakin kohtaa höylällä, viilalla tai hiomapaperilla. Tämä on aivan tavallista.

Kokoa pukit



1 Jalat (A) ruuvataan pareittain päätykappaleiden (D) ympärille. Esiporaa, mikäli ruuvit eivät ole itseleikkaavia kärjestään. Jaloista voi olla hankala pidellä, mutta jos kiinnität työpöytään laudan, saat jalat tuettua sitä vasten.



2 Yläkappale (B) piirretään sahaus-suunnitelman mukaan – ja se **kokooa jalat**. Vaikka yrittäisit työskennellä kuinka tarkkaan, on parempi piirtää yläkappale valmiin jalan mukaan. Jalkojen ulkoreunoihin on oltava yhtä pitkä etäisyys.



3 Yläkappaleeseen (B) sahataan viistot reunat kohtiin, joissa reuna myötäilee jalan viistolinjaa. Pistosahan voi asettaa 15°:n kulmaan. Työn aikana sahan kulma käännetään vastakkaiseen suuntaan. Keskireikä sahataan suorina linjoina.



4 Kaksi jalkaparia ja yläkappale (B) yhdistetään. Käytä sekä liimaa että ruuveja, niin rakenteesta tulee vankka. **VINKKI:** Ruuvit purevat parhaiten, jos esiporaat ensin hieman pienemmällä poranterällä – näin puu on vahvimmillaan.

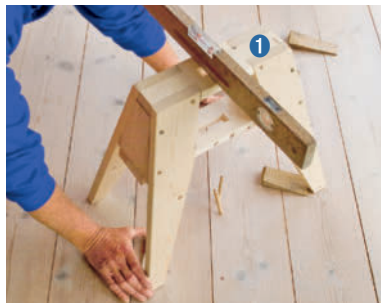


Mittaa jo kokoamasi pukkijalan mukaan ennen kuin sahaat pohjakappaleen (C).

5 Nyt on pohjakappaleen (C) vuoro. Kiinnitä se väliaikaisesti ja nosta sen jälkeen pukkia ylöspäin, jotta voit merkitä pohjakappaleen keskireiän tarkasti yläkappaleen (B) reiän kohdalle. Irrota pohjakappale, sahaa reikä ja kiinnitä kappale.



6 Kun liima on kuivunut, pukki hiotaan – jos tasainen pinta vaatii paljon hiomista, käytä joko sähköhöylää tai terävää käsihöylää. Vaikka pukki tulisi vain verstaskäyttöön, työ on mukava tehdä huolella.



Jos pukin jalat kippaavat

Jos pukki ei pysy pystyssä kaatumatta, voit oikaista sitä. **1** Hae tasainen alusta ja aseta jalkojen alle kiilat, kunnes ylälevy on täysin vaakasuorassa molemmista päistään. **2** Merkitse sama korkeus maatasosta mitattuna, esimerkiksi tuumamitan avulla. Merkitse mitta pukkijalkojen kaikille neljälle pinnalle. **3** Saha jalat viivojen mukaan. On helpompi sahata, jos merkit ovat joka sivulla selvästi nähtävissä.



Poraa ensin 3 mm:n poralla ja sitten 5 mm:n poralla, kun poraat tapin (F) läpimenevää reikää.

7 Pystypuomin tietylle korkeudelle lukitsevat tapit (E) kiinnitetään tukevasti pohjakappaleeseen (C). Ed. sivun piirroksista näet, miten naru sijoitetaan lyhyeen tappiin (F), joka liimataan pohjakappaleen reikään.

Kokoa puomi



1 Pystytolppa (G) sahataan ja varustetaan 12 mm:n rei'illä, joihin laitetaan tapit (E) sen mukaan, mihin kohtaan puomi halutaan asentaa. Kun reiät tehdään kolmeen lomittaisriviin, tapit voi asentaa vain 15 mm:n korkeusväleillä.



Kun yksi tapinreikä on porattu, merkitään vasta-kappaleeseen tulevan reiän paikka merkintänaustan avulla.

2 Vaakapuomi (H) kiinnitetään pystytolppaan (G) saranalla, jotta puomi voidaan nostaa pystyyn. Jotta puomi olisi vakaa, asetetaan pystyosan yläreunaan tappi (L), joka sopii vaakapuomin reikään.



3 Nivelsarana (K) ruuvataan kiinni – tasaaisuuksille pystytolpan ja puomin yhdistävästä saranasta. Hela, joka esim. pitää ikkunaa auki, on koottu niiteillä. Jos siis sarana esimerkiksi irtoaisi ajan myötä, sen voi naputella takaisin.



VINKKI

Jotta taustapuoli ei rispaantuisi. Kun sinun on porattava reikiä puukappaleen läpi (kuten puomissamme), työstettävä kappale kannattaa kiristää kiinni alustaan, esim. ylijäämäpuutavaraan.

Ota tavaksesi säätää työskentelykorkeutta tehtäväsi mukaan – tämä helpottaa sekä työtä että selkääsi.



Kun nivel-sarana käännetään auki, työasosta tulee vankempi.

Tappien avulla työpuomin korkeutta on helppo säätää. Kun puomi on sijoitettu korkealle, pöydällä on helppo esimerkiksi hioa.