

Tee Itse



VAIKEUSASTE:

Kohtuullinen. Vaikeinta on sahata juuri oikeankokoinen aukko asennuslevylle.

AJANKÄYTTÖ:

2–4 tuntia

HINTA:

Noin 25 € (ei sis. työpöytää eikä pyörösahaa)

Pöytälevyyn kiinnitetty pyörösaha toimii tehokkaana pöytäpyörösahana, jolla voi sahata isoja levyjä.

Käsi­pyörö­sa­hasta pöytä­pyörö­sa­ha

Terä näkyy vain hivenen harmaan teräsuojuksen alta.

Asennuslevy

Tarvitset vankan työpöydän, johon raasit sahata aukon. Sen jälkeen tarvitset 6 mm:n vanerilevyn, joka sahataan tarkasti aukkoon sopivaksi. Tämän irtolevyn alapuolelle asennat pyörösahasi, ja näin saat käyttöösi pöytäpyörösahan.

Saha kiinnitetään asennuslevyyn koneruuveilla ja siipimuttereilla, jotta sen voi myös helposti irrottaa. Voit myös halutessasi tehdä sekä sahasta että levystä irrotettavat. Asenna aukko-kohtaan suoja-levy, jotta työkalusi eivät putoa siitä lattialle.



1 Aseta asennuslevy (A) pöytälevylle (B) ja piirrä viiva sen ympäri. Asennuslevyn pitää olla niin iso, että sahan pohja-levyyn ja moottoriin jää etäisyyttä 3 cm.



Esiporaa ensin pistosahaa varten. Kaikkiin neljään kulmaan porataan 8 mm:n reiät hieman viivan sisäpuolelle.

2 Sahaa pöytälevyyn aukko pistosahalla. Sahaa koko alustan ympäri hieman viivan sisäpuolelta.

VINKKI: Voit tarvittaessa sahata alapuolelta, jotta levy ei rispaannu päälipinnalta.



Olemme poistaneet
pyörösahan pitelevän levyn,
jotta näet rakenteen
periaatteen.



Jos omistat pyörösahan ja työpöydän, voit helposti yhdis- tää ne edulliseksi pöytäpyörö- sahaksi suuria levyjä varten.

Ilso levy on huomattavasti helpompi
sahata pöytäpyörösahalla kuin käsi-
varalla. Pöytäpyörösaha maksaa kui-
tenkin monta sataa euroa, mikä saattaa
tuntua monista nikkareista hieman liian
isolta investoinnilta.

Onneksi tähän on ratkaisu, jos suos-
tuu hieman järjestelemään työpöy-
tänsä. Pöytälevyn pitää kuitenkin olla
vähintään 22 mm paksu tai enemmän,
jotta se kestää käytössä. Tämän lisäksi
tarvitaan tietenkin pyörösaha.

Idea perustuu pöytälevyyn kiinnitet-
tävään pyörösahaan, jonka saa tarvitta-
essa myös irti, mikäli pöytää halutaan
käyttää johonkin muuhun. Pöytälevyssä
on rako, josta terä työntyy läpi. Pöytä on
siis edelleen käytettävissä myös muihin

töihin ilman pyörösahaa. Myös yläjyrsi-
men voi asentaa asennuslevyyn, jolloin
levyjä vaihtamalla pöytää voi käyttää
sekä sahaamiseen että jyrsimiseen.

Kaikki pyörösahat sopivat

Pöytälevyyn voi kiinnittää minkä
tahansa pyörösahan. Esimerkissämme
käytetään edullista, noin 40 €:n laitetta,
mutta sinä voit käyttää omaa sahaasi.

Pyörösahassa on jakoveitsi terän
takana. Se estää terää juuttumasta
sahausuraan. Jakoveitseen asennetaan
teränsuojus, kun pyörösahaa käytetään
kiinteänä sahana. Se suojaa terää, mutta
ennen muuta sormiasi terältä. Suojus
valmistetaan parista listasta ja kiinnite-
tään jakoveitseen.

Ohjaimen avulla levyn
saa ohjattua tarkasti
sahanterälle.



3 Liimaa ja ruuvaa tukilistat (C)
reunojen ympärille. Sijoita listat
6 mm pöytätasoa alemmaksi, jotta
asennuslevy asettuu pöydän kanssa
samalle tasolle.



4 Paina pyörösahan pohja
asennuslevyä vasten (A) ja poraa
5 mm:n reikä jokaiseen kulmaan. Merkitse
terän ja jakoveitsen vaatimat kolot ja sahaa
ne auki pistosahalla.



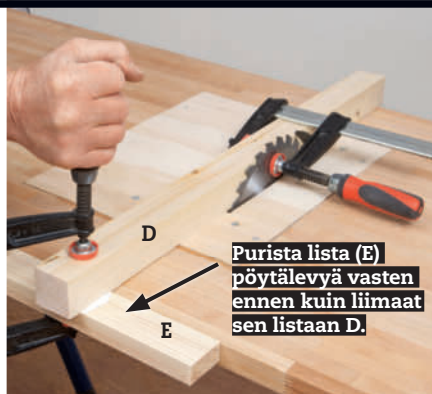
Kiinnitä pyörösaha
neljällä koneruuvilla
ja siipimutterilla.

5 Asenna asennuslevy pyörö-
sahoiheen pöytälevyn aukkoon.
Kiinnitä asennuslevy ruuveilla tukilistoihin.
Muista upottaa ruuvit, jotta
ne eivät ole tiellä.

Teränsuojus

Pöydästä esiin nouseva terä on vaarallinen. Tämän vuoksi sille tehdään suojus, joka kiinnitetään jakoveitsen ympärille. Näin suojus peittää terän hampaat. Suojus koostuu isosta ”puutaskusta”, joka on tehty kahdesta listasta. Alin lista sahataan osittain läpi pituussuuntaan, ylin liimataan alimman päälle. Näin alaosa voidaan kiinnittää jakoveitseen, ja ylin osa peittää sahan terän hampaat.

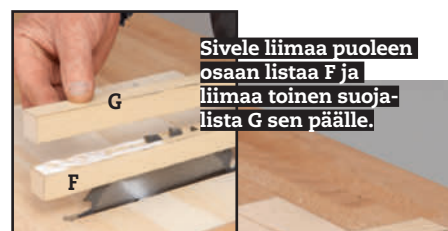
Ennen kuin työstät teränsuojuksen, valmista ohjain, joka helpottaa pienten listojen sahaamista pitkittäissuunnassa. Näytämme, miten ohjain tehdään.



1 Valmista ensin ohjain kiinnittämällä puristimilla ohjauslista (D) terän sivuun. Sivele liimaa päätylistalle (E) ja purista se pöydän reunaan vasten siksi aikaa, kun kiinnität sen alapuolelta ohjauslistaan. Anna liiman kuivua. Nyt ohjain on valmis.



2 Siirrä ohjainta ja valmista teränsuojalistat. Leikkaa kaksi 20 cm:n pituista listaa (F ja G) ja sahaa 15 cm:n pitkittäisviilto listaan F.



4 Liimaa ylin suojalista (G) listaan F. Nyt terä on peitetty eikä vahinkoja pääse syntymään. Alin lista joustaa, joten se voi puristua tiukkaan jakoveitsen ympärille.

TURVALLISUUS



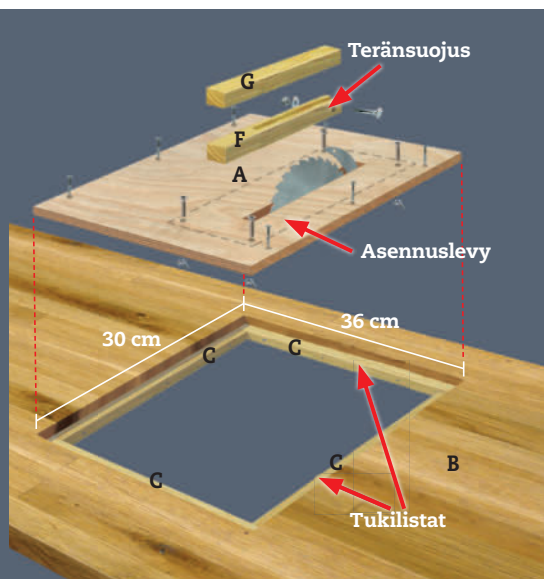
Suojakytkin. Kun pyörösahaa käytetään pöytäpyörösahana, koneessa on oltava suojakytkin. Se katkaisee sahasta automaattisesti virran sähköhäiriötilanteissa. Toiminnolla estetään pyörösahan moottorin automaattinen käynnistyminen sähkökatkoksen jälkeen.



3 Asenna alin lista (F). Esiporaa listaan ensin 5 mm:n reikä. Laita reikään lukkokantapultti ja kiristä lista mutterin avulla kiinni jakoveitseen.

Näin osat yhdistyvät

Pyörösaha roikkuu pöytälevyn aukkoon sijoitetun asennuslevyn alapuolella. Tukilistat on upotettu, jotta asennuslevy saadaan pöytälevyn tasoon. Asennuslevyn koko on 30 x 36 cm, se sopii monille pyörösahoille. Näin sahan pohjalevyn ja moottorin ympärille jää 3 cm ilmaa. Säädä mittoja isompaa pyörösahaa varten.



TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

6 mm vaneria:

- 1 asennuslevy (A), tässä 30 x 36 cm

21 x 21 mm höylättyä mäntyä:

- 1,3 m tukilistaa (C)
- 2 teränsuojalistaa (F) ja (G) á 20 cm

21 x 45 mm höylättyä mäntyä:

- 1 päätylista (E), 30 cm (ei piirroksessa)

45 x 45 mm höylättyä mäntyä:

- 1 ohjainlista (D), 75 cm (ei piirroksessa)

Lisäksi:

- Väh. 22 mm paksu pöytälevy (B)
- Liimaa
- 4 x 20 mm ruuveja
- 4 x 40 mm ruuveja
- 4 kpl 5 x 20 mm koneruuveja + siipimutterit
- 5 x 30 mm lukkokantapultti