

Puutöitä kulmahiomakoneella

Upea 3D-kuvio näyttää siltä, että sen tekeminen vaatii taitoa ja tarkkaa silmää. Kuvio ei synny itsestään, mutta se perustuu käsin jyrsittyyn pohjaan.

Rälläkkä ja pikkutarkat puutyöt eivät yleensä kuulu yhteen. Se ei ole kuitenkaan mahdotonta. **Tässä jutussa jyskitään kulmahiomakoneella kolmiulotteinen kuvio jalopuuhun,** josta tehdään upea sängynpäätty. Projekti on loistava yhdistelmä tyyliä ja tekemisen meininkiä.

Tässä jutussa tehdään sängynpäätty, jollaista et ole varmasti nähnyt ennen. Päädyssä on ainutlaatuinen 3D-kuvio, joka on viilattu ja hiottu 47 kirsikkapuurimasta perusteellisesti mutta rohkealla otteella.

Karkeaa mutta jalostunutta puutyötä

Jutussa keskitytään 3D-kuvioon, jonka tekeminen aloitetaan liikuttamalla kulmahiomakonetta vapaalla kädellä. Sen jälkeen kaikki tehdään äärimmäisen tarkasti, jotta kaikki osat sopivat yhteen ja lopputulos näyttää viimeistellyltä ja viivasuoralta. Se koskee myös osia, jotka muotoillaan karkeasti kulmahiomakoneella. Lopuksi kaikki osat hiotaan ja öljytään siistin näköisiksi. □

Tee Itse

VAIKEUSASTE

Työ vaatii kärsivällisyyttä ja reipasta otetta, mutta se ei ole teknisesti vaikeaa.

HELPPO VAIKEA

VIE AIKAA

5 päivää plus kuivumisaika.

HINTA

Noin 600 euroa.

MATERIAALIT

- 47 osaa höylättyä kirsikkapuuta, á 2x61x10 cm
- 48 välikapulaa ylijäämäpuusta á 2x61x10 cm

ERIKOISTYÖKALUT

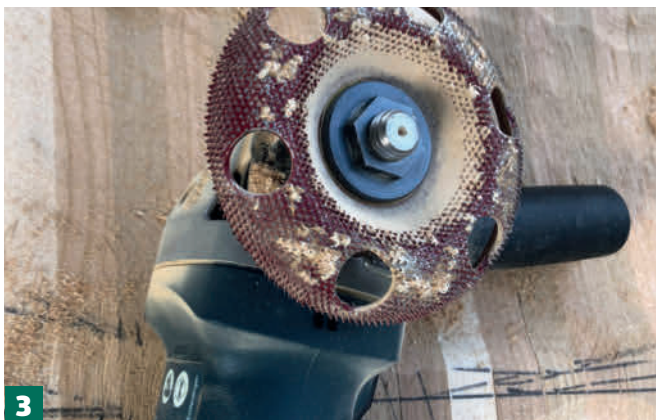
- 125 mm puuhiomalaikka
- Profiilihöylä
- Kaareva hiomatuki



1



2



3



4

Karkea muotoilu

Päätyyn jrsitty kolmiulotteinen kuvio on projektin ydin, joka tekee siitä ainutlaatuisen. Kuvio tehdään kirsikkapuusta, josta on sahattu 47 tarkasti samankokoista osaa. Liitokset viimeistellään kalustelamelleilla eli kekseillä.

Kun osat ovat valmiit, ne numeroidaan ja puristetaan kiinni työpöytään. Sitä ennen osien väliin asetellaan yhtä isoja, ylijäämäpuusta tehtyjä osia.

Sen jälkeen on aika muotoilla sängynpääty karkeasti kulmahiomakoneella.

1. Tarvitset 47 kirsikkapuusta tehtyä osaa ja 48 välikapulaa. Kaikkien osien pitää olla tarkasti samankokoisia. Sahatut osat asetellaan vierekkäin pitkään riviin niin, että molempiin päihin tulee ylijäämäpuusta tehty suikale. Loput kirsikkapuun ja ylijäämäpuun palat asetellaan riviin vuorotellen. Osien määrä riippuu luonnollisesti sängynpäädyn leveydestä. Tässä jutussa rakennettava pääty on 189,2 senttiä leveä.

2. Ennen osien muotoilemista niihin pitää jrsiä kolot kokoamista varten. Kirsikasta tehtyjen osien molempiin päihin jrsitään kolo kahden sentin päähän takareunasta. Välikapuloihin ei tarvitse jrsiä koloja.

3. Työhön tarvitaan muutamia erikoistyykaluja. Pääty muotoillaan karkeasti kulmahiomakoneella ja jäykällä, pyörästetyllä puuhiomalaikalla. Jrsimiseen kannattaa käyttää verkkovirralla toimivaa kulmahiomakonetta, sillä moottori joutuu urakassa koville.

4. Tee ylimalkainen suunnitelma ja anna lopun sujua itsestään. Kuvion muotoa on vaikea suunnitella tarkasti. Tämä kuvion muotoiltussa haettiin inspiraatiota aavikon hiekkadyneistä. Puusiin piirrettiin muutama päälinja, mutta kulmahiomakoneella oli iso vaikutus lopulliseen muotoon. Lopputulos näyttää hyvin luonnolliselta, eikä sitä voi täysin kopioida, mutta se ei ole tarkoituskaan. Koko projektin idea on, että se näyttää käsin tehdyltä. Puusuikaleet on puristettu lautojen väliin, jotta ne eivät pääse liikkumaan jrsimisen aikana.



Jatkojalostus

Seuraavaksi on aika jalostaa karkeasta, käsin tehdystä ahiosta tyylikäs ja viimeistely sängynpääty. Osat höylätään, hiotaan ja öljytään sileiksi ja kiiltäviksi, jotta aavikkokuvio korostuu entisestään.

Sen jälkeen välikapulat poistetaan kirsikkapuusta tehtyjen osien välistä. Kolmiulotteinen vaikutelma vain korostuu, kun valmiin sängynpäädyn osien väliin jätetään tilaa.

1. Karkea kuvio tasoitetaan kuperapohjaisella profiilihöylällä.

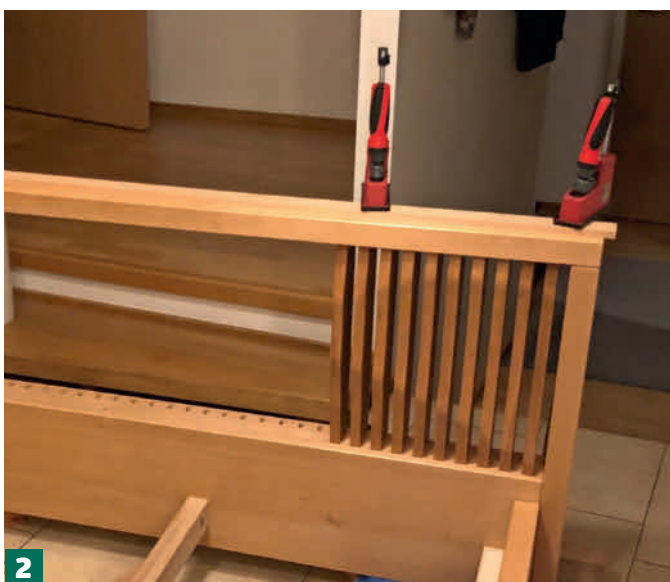
Kulmahiomakone ja laikka tekevät niin karkeaa jälkeä, että puu pitää höylätä ja hioa, ennen kuin pääty sopii makuuhuoneeseen. Jatkojalostus aloitetaan höylällä, joka mukautuu sisäkaarteisiin.

2. Jatka hiomapaperilla. Höyläämisen jälkeen tasoittamista jatketaan hiomapaperilla. Käytä ensin jyvääkokoa 80, sen jälkeen 120 ja lopuksi 240. Tässä käytetään pitkää ja kaarevaa hiomatukea, jolla voi tehdä puuhun isoja ja pehmeitä kaarteita suhteellisen nopeasti. Voit käyttää hiomiseen myös tavallista, korkista tehtyä hiomatukea tai kulmahiomakonetta ja hiomapaperia.

3. Öljyä, hio ja öljyä lisää. Kuviosta on tulossa sängynpääty. Se tarkoittaa, että puu altistuu kosteudelle, rasvaisille sormille ja tekstiileille käytännössä päivittäin. Siksi osat käsitellään öljyllä kahteen kertaan.

4. Nyt välikapuloita ei enää tarvita. Kun olet höylännyt, hionut ja öljynnyt puuosat, et tarvitse enää välikapuloita. Poista ne ja katso, miten kirsikkapuisten osien väliin jäävät raot korostavat kolmiulotteista vaikutelmaa.





Kokoaminen

Sitten on aika asentaa 3D-kuvio sängyn pätyyn. Se on periaatteessa melko yksinkertaista, mutta se pitää tehdä hitaasti ja järjestelmällisesti, jotta kaikki osat tulevat suoraan eikä mikään mene rikki asennusvaiheessa.

Aluksi kaikkiin kirsikkapuusta tehtyihin osiin asennetaan kalustelamellit ylä- ja alareunassa oleviin koloihin. Sen jälkeen tehdään kehikko, johon kuvio asennetaan, ja sen jälkeen aloitetaan päädyn kokoaminen hitaasti ja rauhallisesti. Tarkoitus on varmistaa, että puuosat tulevat suoraan ja yhtä kauas toisistaan.

Vasta sen jälkeen pääty kootaan lopullisesti liimalla.

1. Asenna kalustelamellit kaikkiin puosiin. Sängynpäätty koostuu koivusta tehdystä kehikosta ja 3D-kuviosta. Osat yhdistetään toisiinsa kalustelamelleilla. Kokoaminen aloitetaan kiinnittämällä lamellit 47:ään kirsikkapuusta tehtyyn osaan. Älä kuitenkaan liimaa niitä vielä toisiinsa.

2. Tee perusteellinen koeasennus, kun olet valmis. Rakenna aluksi kehikko, joka muodostaa loput sängynpäädyistä ja pitää kolmiulotteisen kuvion koossa. Sen jälkeen voit asentaa kirsikkapuusta tehdyt osat kehikkoon. Muista pitää huoli siitä, että osat tulevat tarkasti samalla etäisyydellä toisistaan. Se varmistaa, että kolmiulotteinen kuvio näyttää yhtä aikaa tasapainoiselta ja sattumanvaraiselta.

3. Käytä lopulliseen asennukseen liimaa. Jos kaikki osat sopivat yhteen koeasennuksen jälkeen, voit liimata ne yhteen lopullisesti. Ole kärsivällinen, jotta lopputuloksesta tulee täydellinen. Muista, että sängynpäädyistä tulee melko raskas, joten sille kannattaa tehdä tukijalat.

4. Sängynpäätty on nyt valmis, ja sen voi liittää sänkyyn.

