Valmis kaluste painaa 30 kg, mutta pyörien avulla se on helppo rullata pihan parhaalle paikalle.

Sahaa osat

Jotta työstettävästä kalusteesta saataisiin ruotsalaisklassikoiden kaltainen, käytämme työhön sekä painekyllästettyä että kyllästämätöntä puutavaraa. Kaikkea materiaalilistassa ja seuraavan sivun piirroksessa mainitun kokoista puutavaraa ei välttämättä löydy liikkeistä, joten improvisoi, tai sahauta puutavara valmiiksi liikkeessä, kuten teimme istuimien, selkänojan ja pöydän listojen kanssa. Näin säästimme noin 40 € paksujen vakiolistojen ostoon verrattuna.

Osat hiotaan ja maalataan ennen kokoamista, jotta ne saadaan suojattua kosteudelta. Jotkin osat voi sahata sitten kun näkee, miten ne istuvat paikalleen.

1 Sahaa osat ja hio niitä hieman. Sahaukset voi tehdä käsisahalla, mutta poikkiviillot syntyvät nopeammin ja tarkemmin katkaisusahalla ja upotukset pistosahalla. Hio viillot sileiksi sen jälkeen, kun olet tarvittaessa oikaissut niitä raspilla.

2 Silota pituussuuntaiset viillot terävällä höylällä. Höyläys sujuu nopeammin ja paremmin kuin hiominen. Pyöristä kaikki reunat, niin niistä tulee tukevammat. Myös maali tarttuu paremmin pyöristettyyn pintaan ja suojaa näin puuta joka puolelta.

- Hieno
- Helppo
- 1 = 3

Pihan mukavin kaluste

Kätevä pihakaluste yhdistää nojatuolit ja pöydän, ja se on helppo rullata pihan parhaalle paikalle tarpeen mukaan.

Idyllisistä ruotsalaispuutarhoista voi usein löytää tämän näköisen pihakalusteen: kaksi istuinta ja pöytä on koottu yhteen kehikkoon ja varustettu pyörillä. Kaunista valkoista kalustetta voi nostaa toisesta päästä ja rullata sen pihalla paikkaan, johon tuuli ja aurinko osuvat toiveiden mukaan. Penkit on asennettu runkoon hieman viistoon, jotta niissä on mukava istua, varsinkin jos asetat tuolille tyynyt tullessasi ulos nauttimaan mehulasillisen tai kupin kahvia. Tällaista kalustetta et löydä liikkeistä, joten rakenna se itse. Hanke on mukava ja tulos palkitsee työnteon.

Tee Itse

HELPPO — VAIKEA

VAIKEUSASTE:
Kaikki liitokset ovat helppoja. Sahattavaa, porattavaa ja ruuvattavaa on paljon, mutta osat vain yhdistetään edelliseen, joten ne sopivat varmasti.

AJANKÄYTTÖ:
2–3 päivää + kuivumisajat

HINTA:
Noin 300 €

Kaksi ulointa reikää sopivat selkänojan listoille. Kaksi sisintä istuimeen ja pöytälevyihin.

3 **Esiporaa ruuveille ne reiät**, jotka voit tehdä ennen osien yhdistämistä. Istuimien, selkänojan ja pöydän listat (N) näyttävät siisteiltä, kun ne ovat suorassa linjassa. Aseta poraohjaimeen (X) reunus (Y). Laita se listan (N) päälle, ennen kuin poraat.

Käytä kumihansikkaita, niin työ sujuu nopeammin.

4 **Pohjusta ja maalaa osat kahdesti,** ennen kuin kokoat ne. Pohjusta värittömällä, homeenestoainetta sisältävällä öljypohjusteella ja sen jälkeen peittävällä puunsuojalla. Varaa työhön aikaa ja maalaa sivu kerrallaan.

VINKKI

Tee laudan taakse lovi, kun sahaat sen. Osat on parasta maalata pariin kertaan, ennen kuin ne kokoaa. Jotta tietäisit, kumpi laudan pinta jää lopulta ylöspäin, tee lautaan lovi ennen maalausta.

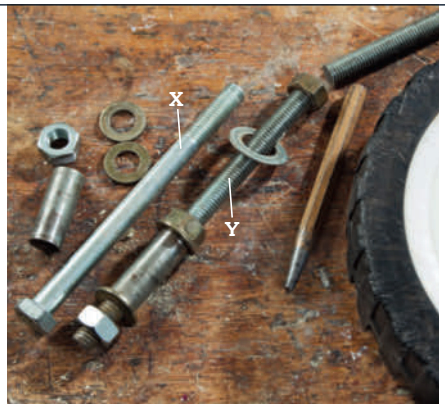
Tee puun taakse taltalla lovi.

Kehikko ja pyörät

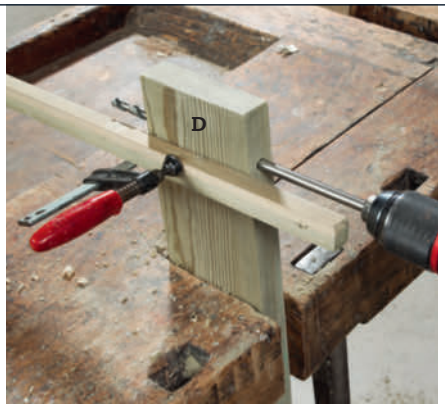
Kantava kehikko ja neljä jalkaa liimataan yhteen liimapuristimien avulla: neljällä yhteenpuristavalla ja kahdella levittävällä purisimella, jotka ulottuvat kehikon etureunasta takareunaan. Tämän jälkeen osat ruuvataan yhteen.

Ensiksi toisen päädyn lyhyisiin jalkoihin kiinnitetään pyörät. Halvat pyörät käyvät hyvin: me hyödynnämme vanhan ruohonleikkurin pyörät.

Pyörät kiinnitetään molempiin päätyihin kiinnitettyihin 12 mm:n kierretankoakseleihin ja muttereihin. Napoihin käytetään kahta putkea. Tässä vaiheessa saa käyttää luovuutta.



1 Valmista pyörien akselit. Helpointa on löytää oikeankokoinen konepultti (X), mutta me sahaamme akselit 12 mm kierretangosta (Y). Laita tankoon mutteri, ennen kuin sahaat sen. Kun mutterin lopuksi poistaa, sahauksen rikkoma kierre korjaantuu.

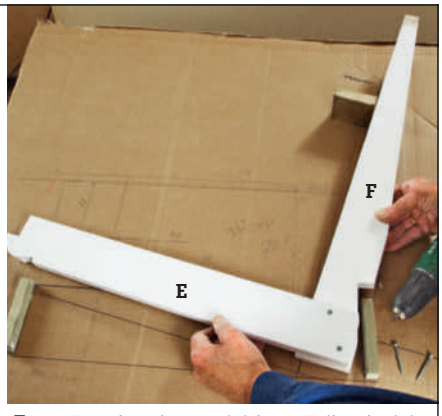


2 Poraa 12 mm reikä kahteen pyöräjalkaan (D) akselia varten. Kiinnitämme jalkaan listan ohjausavuksi. **VINKKI:** Lyhennä jalka sitten, kun pyörä on jo paikoillaan, jotta voit olla varma, että se istuu kiinteiden jalkojen (C) korkeuteen.

Kokoa penkit

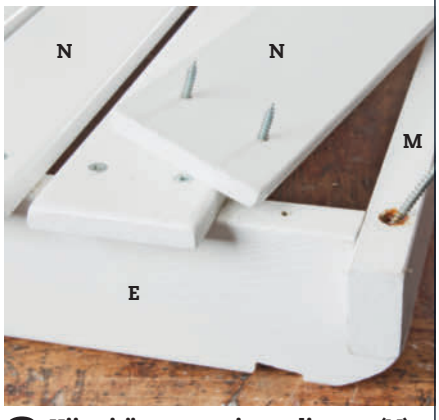
Penkit kootaan yksitellen, ja koska ne maalataan ensin, on parasta työstää pienet lovet ja viisto takareuna jo hyvissä ajoin valmiiksi, ennen kuin penkkiä edes sovitetaan valmiiseen kehikkoon. Kun piirrät penkin sivulta päin nähtävän muodon levylle, lovien teko sujuu helposti ja penkki istuu hyvin valmiiseen kehikkoon, kun sen aika myöhemmin koittaa.

Piirrosta käytetään myös penkkien istuin- ja selkänojan yhdistämiseen, jotta ne saadaan oikeaan kulmaan ja kehikkoon hyvin istuviksi.



1 Kokoa istuinosa (E) ja selkänoja (F) kahdella 40 mm:n ruuvilla sivulta päin kuvatun piirroksen päälle. Kehikon pitkien sivujen (A) väli on 50 cm ja istuin ja selkänoja ovat oikeassa kulmassa. Päätä itse, miten viistoon asentoon haluat penkin.

2 Kiinnitä selkänojan (F) ja istuimen (E) listat (N) 30 mm:n ruuveilla. Kiristä selkäosat pöytään 60 cm pitkien listojen mukaan. Jaa listat tasaisin välein ja kiinnitä ne yhdellä ruuvilla kummastakin päästä. Oikaise kulmaa, ennen kuin kiinnität viimeiset ruuvit.



3 Kiinnitä etummaiseen listaan (N) pystylista (M) tueksi. Kiinnitä se 60 mm pitkällä ruuvilla, jonka ruuvaat kiinni viistoon istuinosaan (E). Sijoita ruuvi viistoon, jotta se ei osu listojen läpi menevien lyhyiden ruuvien tielle.

TARVIKELUETTELO

21 x 120 mm höylättyä mäntyä:
- 2 pitkää sivua **(A)** á 185 cm kehikkoon
- 2 lyhyttä sivua **(B)** á 50 cm kehikkoon

25 x 120 mm höylättyä mäntyä:
- 2 kiinteää jalkaa **(C)** á 60 cm
- 2 pyörällistä jalkaa **(D)** á 55 cm

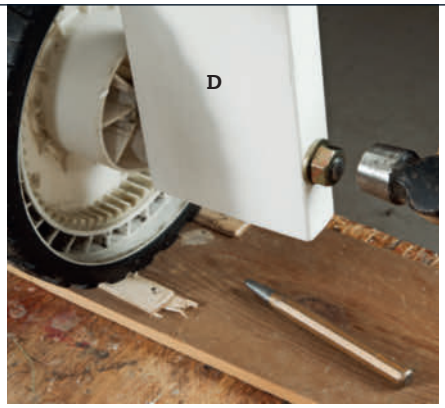
21 x 75 mm höylättyä mäntyä:
(höylätty 21 x 93 mm terassilaudoista):
- 4 penkkien istuinosaa **(E)** á 60 cm
- 4 penkkien selkänojaosaa **(F)** á 60 cm
- 4 pöydänjalkaa **(G)** á 35 cm
- 2 alemman pöydän osaa **(H)** á 50 cm
- 2 ylemmän pöydän osaa **(J)** á 54,2 cm
- 2 käsinojaa **(K)** á 60 cm
- 4 tukikiilaa **(L)** á 7 cm käsinojiin
- 2 täytepalaa **(P)** á 7 cm
- 2 täytepalaa **(R)** á 16 cm

21 x 38 mm höylättyä mäntyä:
(21 x 93 mm terassilauta halkaistuna):
- 4 etureunaa **(M)** á 60 cm

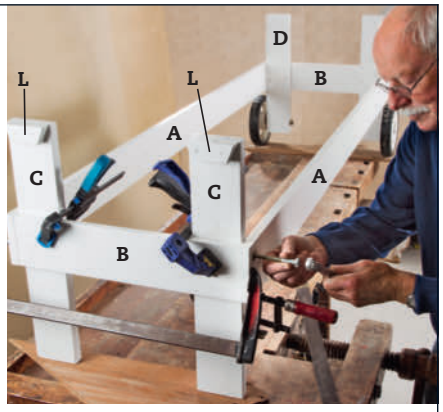
11 x 68 mm höylättyä mäntyä
- 37 listaa **(N)** á 60 cm penkkiin ja pöytään

Lisäksi:
- 2 pyörää, Ø 15 cm akseleilla – tässä kierretangot aluslevyillä ja muttereilla
- 4 lukkopulttia á 6 x 100 mm
- 6 lukkopulttia á 6 x 80 mm
- 4 lukkopulttia á 6 x 60 mm
- Aluslevyt kaikille lukkopulteille
- 10 asennusruuvia á 8 x 100 mm
- Ruuveja: 5 x 60, 4 x 40 ja 4 x 30 mm
- Valkoista maalia puuosille ulkokäyttöön
- Väritöntä öljypohjustetta

Kaikki ruuvit ja pultit on tarkoitettu ulkokäyttöön.



3 **Lukitse mutterit napauttamalla varovasti kierretankoon,** kun pyörä on asennettu maalattuun jalkaan tai käytä lukitusmuttereita.



4 **Ruuvaa kehikot (A, B) ja jalat (C, D) yhteen,** kun olet yhdistänyt ne puristimilla. Kiinnitä jokaiseen jalkaan 2 asennusruuvia pitkien sivujen (A) läpi, esiporaa 6 mm:n poralla. Kiinnitä lyhyet sivut (B) 40 mm:n ruuveilla. Ne pultataan myöhemmin.

TYÖKALUT

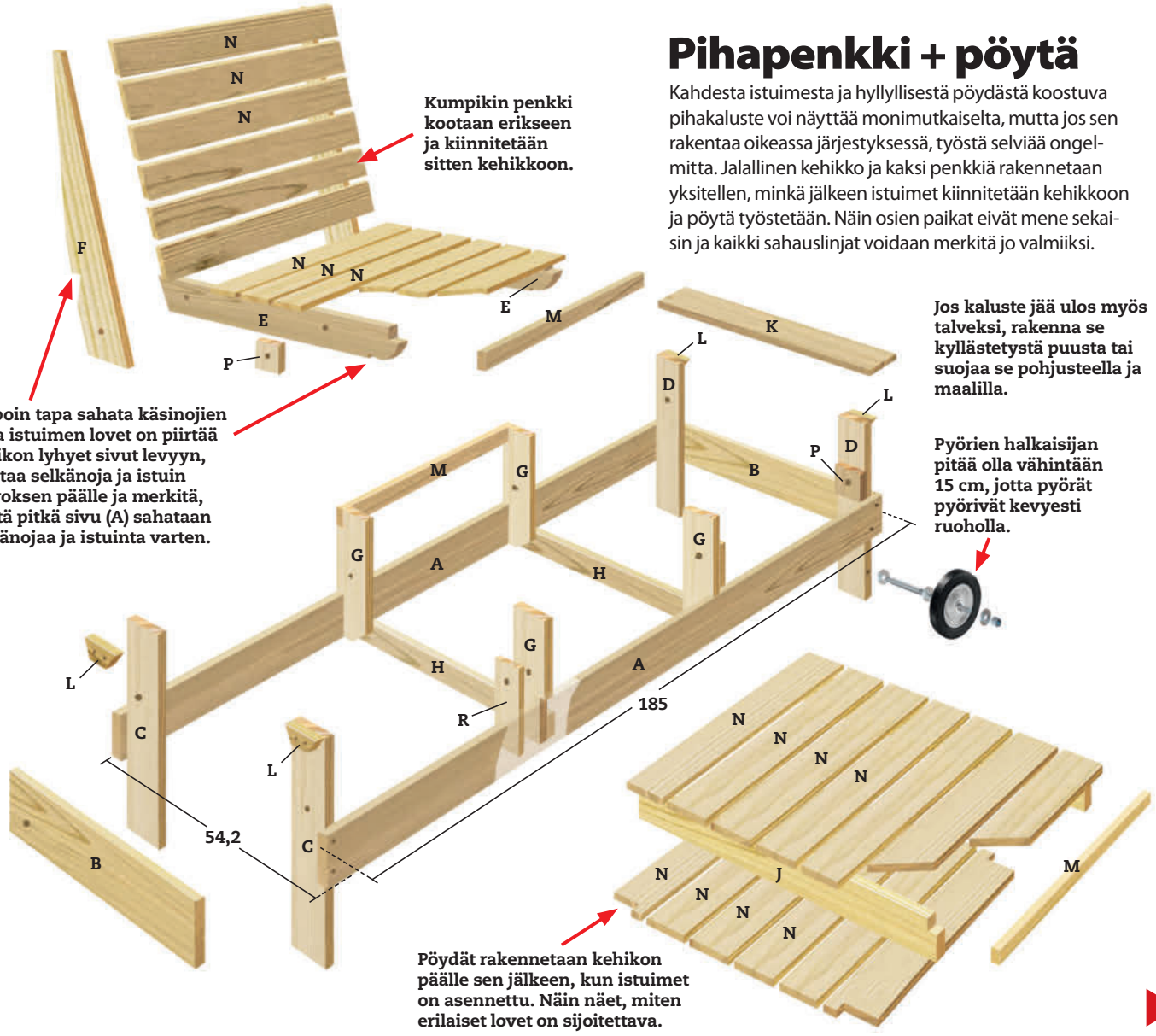
Katkaisusaha ja joitakin hyviä puristimia – tässä kahden niistä on oltava leukaväliltään vähintään 55 cm. Muita erikoistyökaluja ei tarvita. Selviät hyvin ruuvinvääntimellä, pistosahalla ja hyvin yksinkertaisilla työvälineillä.

VINKKI

Jos haluat työstää mahdollisimman monta osaa jo etukäteen valmiiksi, eikä verstaasi ole kovin suuri, toteuta työvaiheet vähän eri järjestyksessä. Penkit kannattaa koota ja osat maalata, ennen kuin rakentaa ison rungon.

Pihapenkki + pöytä

Kahdesta istuimesta ja hyllyllisestä pöydästä koostuva pihakaluste voi näyttää monimutkaiselta, mutta jos sen rakentaa oikeassa järjestyksessä, työstä selviää ongelmitta. Jalallinen kehikko ja kaksi penkkiä rakennetaan yksitellen, minkä jälkeen istuimet kiinnitetään kehikkoon ja pöytä työstetään. Näin osien paikat eivät mene sekaisin ja kaikki sahauslinjat voidaan merkitä jo valmiiksi.



Kumpikin penkki kootaan erikseen ja kiinnitetään sitten kehikkoon.

Helpoin tapa sahata käsinojien (F) ja istuimen lovet on piirtää kehikon lyhyet sivut levyyn, asettaa selkänoja ja istuin piirroksen päälle ja merkitä, mistä pitkä sivu (A) sahataan selkänojaa ja istuinta varten.

Jos kaluste jää ulos myös talveksi, rakenna se kyllästetystä puusta tai suojaa se pohjusteella ja maalilla.

Pyörien halkaisijan pitää olla vähintään 15 cm, jotta pyörät pyörivät kevyesti ruoholla.

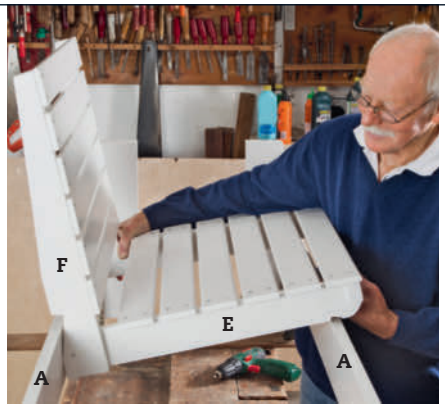
Pöydät rakennetaan kehikon päälle sen jälkeen, kun istuimet on asennettu. Näin näet, miten erilaiset lovet on sijoitettava.

Kiinnitä penkit

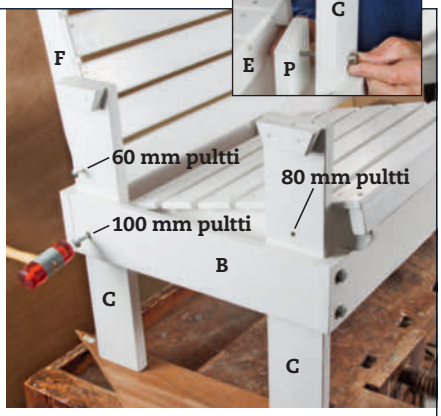
Nyt penkit voidaan kiinnittää kehikon molempiin päätyihin.

Jotta penkit kestäisivät mahdollisimman pitkään myös säiden vaihdellessa ja vuosikausien kuormituksessa, istuimet pultataan kiinni molemmista päistä. Käytämme kolmen pituisia pultteja: 100, 80 ja 60 mm, sillä niiden täytyy yltää kahden, kolmen tai neljän 21 tai 25 mm paksun lautakerroksen läpi.

Osat kiristetään tiiviisti yhteen jokaisesta pultista, ja pulteille esiporataan reiät 8 mm:n poralla. Pultit isketään reikiin, mieluiten kumivasaralla, jotta niiden galvanointi ei vaurioidu, ja ne kiristetään takaa aluslevyillä ja muttereilla.



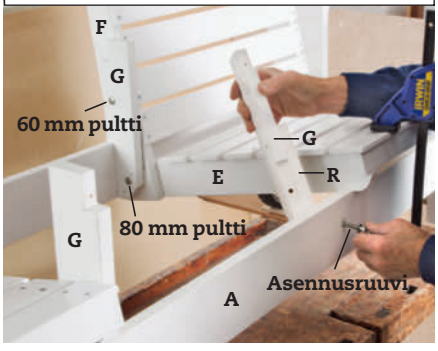
1 Istuimet asetetaan kehikkoon niin, että ne lepäävät kahden loven päällä. Istuimet kiristetään kehikon jalkoja vasten liimapuristimilla, jotta pulteille voidaan esiporata reiät 8 mm poralla ilman, että istuimet pääsevät liikkumaan.



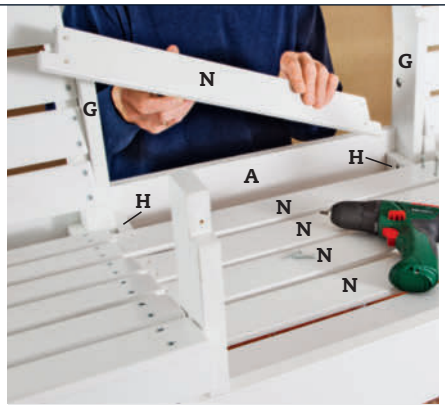
Etummaiseen jalan ja istuimen tuen (E) väliin asennetaan täytepala (P).

2 Istuimet kiinnitetään kolmella pultilla: ylimmäksi 60 mm lukkopultti jalan läpi selkänojaan, alimmaksi 100 mm pultti kehikon, jalan, selkänojan ja istuimen läpi ja eteen 80 mm pultti jalan, täytepalan ja istuimen läpi.

Pöytä ja käsinojat

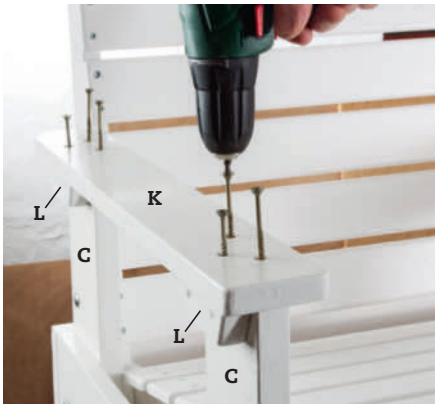


1 Kiinnitä jalat (G). Takana ylhäällä on 60 mm:n pultti, joka menee selkänojan (F) läpi, alempana 80 mm:n pultti istuimen (E) ja selkänojan (F) läpi, edessä asennusruuvi, joka kiinnitetään kehikon (A) läpi ja 80 mm pultti, joka yltää täytepalan (R) ja istuimen (E) läpi.



2 Rakenna alin hylly. Ruuvaa ensin kaksi istuinosaa (H) pöydänjalkoihin (G) kiinni 4 x 40 mm:n ruuveilla. Jaa sen jälkeen listat (N) tasaisesti ja ruuvaa ne istuimeen (H) kiinni. Uloimpiin listoihin sahataan lovi, jotta ne sopivat jalkojen ympärille.

3 Rakenna päällimmäinen pöytälevy. Kiinnitä kaksi istuintukea (J) jalkoihin (G) 4 x 40 mm:n ruuveilla. Jaloissa ja istuintuissa pitää olla lovet pystylistalle (M), joka ruuvataan kiinni samoilla ruuveilla. Jaa listat (N) tasaisesti ja kiinnitä ne.



4 Käsinojat (K) kiinnitetään tukevasti, sillä penkkiä nostetaan toisen päädyn käsinojasta. Kaikki jalat (C ja D) on varustettu kiilalla (L), joka tukee käsinojaa. Kiinnitä käsinoja jalkoihin kahdella 5 x 60 mm:n ruuvilla ja kiilaan 4 x 40 mm:n ruuvilla.

Kun penkki on koottu, ruuvien kannat peitetään tasoitteella ja koko kaluste maalataan 1–2 kertaa.