



# Puinen Retkijäkkara



BLÄUER - NURMI © 2003  
versio 1.05  
[WWW.KASITYO.COM](http://WWW.KASITYO.COM)

# ONNISTUNUT JAKKARA

1. Listat ovat tasaisin välein ja naulat suorassa rivissä. Naulojen päät ovat puun sisässä, eikä yhtään naulaa vinossa. Naulauksessa katsottu suorakulmalla suora linja.

2. Jakkarassa voi istua. Ei liijykynä merkintöjä jäljellä. Koneruuvit on kiinnitetty siististi.

3. Jakkara ei keinu istuttaessa ja jalkojen päät tasaisesti maata vasten.

4. Istuinrimojen päitten linja on suora. Tässäkin käytetään suorakulmaa.

5. Jakkara taittuu siististi ja helpolla kokoon. Kokoon taitetussa jakkarassa ei ole kynnyksiä ja jalat ovat tasaisesti vierekkäin.

6. Kantokahva suorassa ja oikeassa paikassa.

7. Jakkaran "olkapää" ovat tasaisessa rivissä.



# TYÖOHJEET JAKKARAN VALMISTAMISEKSI

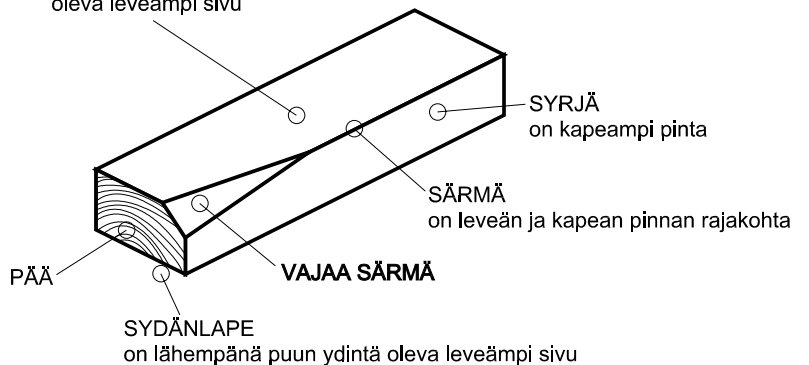


## 1. LAUTOJEN SAHAAMINEN

Aloitetaan työskentely jakkaran jaloista. Jalkoihin tarvitaan **2kpl 85cm** pätkää **35x100mm** mäntylautaa. Haetaan lauta varastosta ja sahataan se oikean pituisiksi pätkiksi **kirvesmiehen sahalla**. Muista aina sahata lauta loppuun asti. Jos teet kaverin kanssa yhdessä, niin tarvitsette vain kolme lautaa.



PINTALAPE  
on lähempänä puun pintaa  
oleva leveämpi sivu



LAPPEEN HÖYLÄYS

## 2. HÖYLÄYS OIKOHÖYLÄSSÄ

Seuraavaksi saadut **85cm** pätkät höylätään oikohöylässä kahdelta sivultaan. **Kerro opettajalle meneväsi koneelle!**

**Höylätään ensin lape.**

Höylää se lape, joka keinuu vähiten. Älä höylää liikaa, muuten laudasta tulee tasohöylässä liian ohut. 2-3 kertaa riittää.

**Höylätään syrjä.**

Aseta höylätty lape ohjurin pintaa vasten ja höylää syrjä.



SYRJÄN HÖYLÄYS



Muista! Kädet nyrkkiin ja peukalot pystyyn. Oikea tapa syöttää lauta syrjän höyläyksessä.



## 3. TASOHÖYLÄ

Tasohöylässä höylätään lauta tasapaksuksi ja sileäksi. Tavoitteena on höylätä mahdollisimman vähän pois, mutta kuitenkin saada lauta sileäksi. Tavoite on **30-32mm** paksuus.

Mitataan ensin laudan paksuus, laudan **paksuimmasta** kohdasta ja asetetaan se tasohöylään otoksi. Syötä laudat tasohöylään höylätty puoli alaspäin.



Nyt on lauta, jossa on höylätty molemmat lappeet ja yksi syrjä. Laudan paksuus on minimissään **30mm**. Jos ei, otamme uuden laudan.

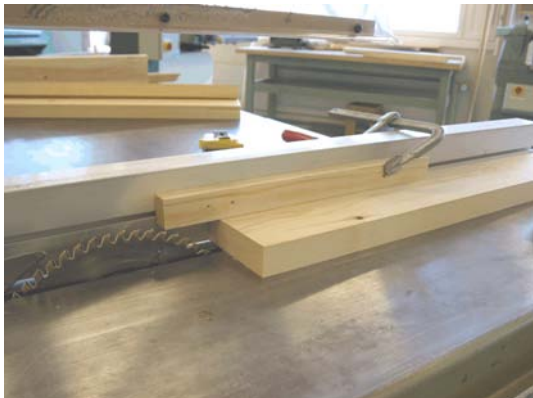
### Pyörösaha on se puutyövälineen vaarallisin kone. Tarkkana!

Seuraavaksi sahataan lauta pyörösahassa **soiroiksi** eli pitkiä kapeiksi kepeiksi, joista teemme jakkaran jalat. **7.Ik ei saa käyttää pyörösahaa eli opettaja sahaa nämä soivot.** 8.-9.Ik on koulukohtaisia eroja ja oma opettaja kyllä kertoo miten tässä toimitaan. **Kysy opettajalta.**

## 4. PYÖRÖSAHALLA SOIROJEN SAHAUS

### SÄÄTÄMINEN

Asetetaan halkaisuohtaimen ja terän väliin **22mm** rako.



Kiinnitetään puristimella halkaisuohtaimen rimojen pätkä pitämään laudaa alhaalla ja säädetään terän korkeus oikeaksi.



### SAHAAMINEN

Syötetään lauta rauhallisesti halkaisuohtaimen sivua vasten terälle. Muista asettaa laudan höylätty sivu, ohjainta vasten. Käytä sahaamatonta laudaa ja työntökahvaa apuna laudaa terälle syöttäessä.



Käsi ei mene koskaan lähelle terää. Terän lähelle menee ainoastaan apulaudat ja työntökahva. Suoja on työssä alhaalla keräämässä pölyn ja estämässä käsien pääsyn terän lähelle.



Viimeisen soiron saa sahattua parhaiten pelkästään apulaudalla lopussa syöttämällä. Soiro pysyy hyvin paikallaan ohjainta ja ylhäällä olevaa rimojen pätkää vasten.

Nyt sinulla on noin **21mm x 30mm** rimoja vähintään viisi kappaletta.

