

POLVISUKAT NEULEKONEELLA



- Ohjeen avulla pystyt neulomaan polvisukat mittojesi mukaan
- Ohje on koneneulontaa harrastaneille
- Ohjeen valmistamiseen riittää yksitasoinen neulekone. Jos haluat sukan suuhun joustinneuletta, tarvitset kaksitasoisen neulekoneen
- Ohjeessa on kaksi mallia sukan valmistamiseen
 - malli A: vahvistamaton pohja (s. 5–7)
 - malli B: vahvistettu pohja (s. 8–12)
- Ohjeessa on vaihtoehtoisia tapoja valmistaa
 - sukan suu (pykäreuna, pääreme, joustinneule)
 - kantapää (tiimalasi, kertoneulos + tiimalasi, kirjoneule+tiimalasi)
- Sukkassa on sivusauma
- Ohje on napakka. Jos haluat löysemmän sukan, lisää silmukoita langan ja neuloksen mukaan
- Ohje on normaalille, joustavalle neulokselle (eli ei esimerkiksi kudontakuviolle)

TARVIKKEET

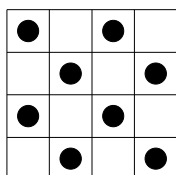
- Ohutlankakoneeseen sopivaa lankaa n. 150 g (koko 39 yksivärinen sukka)
- Apulankaa (sukkalangan paksuista ja väristä poikkeavaa)
- Luomislanka (tulee usein neulekoneen mukana, liukasta ja sukkalangasta erottuvaa, ei tarvita joustimessa)

ENNEN NEULOMISTA

- Selvitä, kuinka osittaisneulonta tehdään neulekoneellasi
- Selvitä, kuinka joustinneuletta neulotaan (jos neulot joustimen)
- Selvitä, kuinka työhön lisätään silmukoita ilman, että työhön tulee reikä (jos neulot pääremeen)
- Selvitä, kuinka kirjo- tai kertoneuletta neulotaan neulekoneellasi (jos vahvistat kantapään)
- Tee mallitilkku käyttämistäsi neulepinnoista (myös mahdollisesta joustimesta)

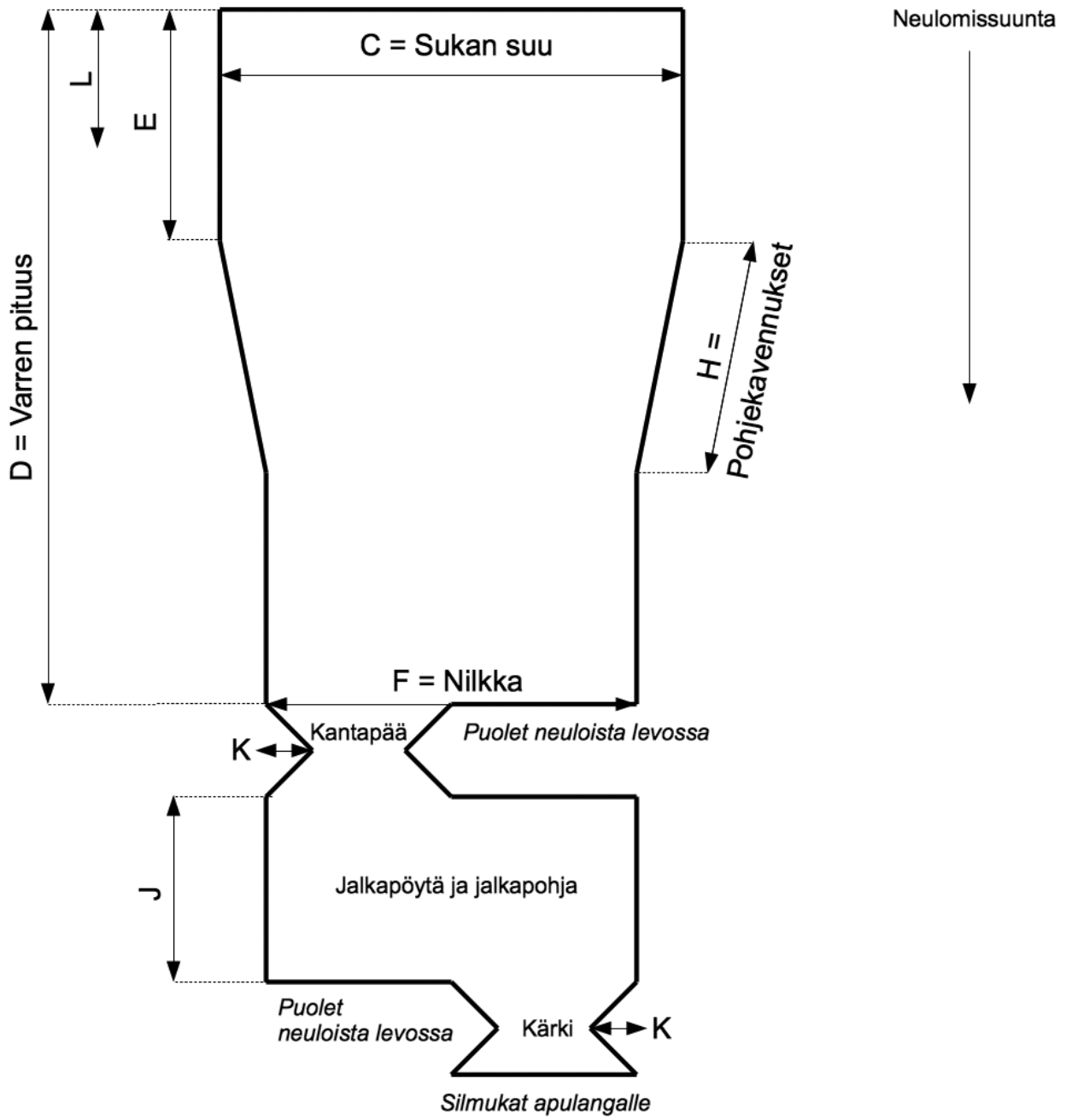
VINKKEJÄ

- Neulo sukan suu muuta sukkaa pienemmällä silmukkakoolla, jotta siitä tulee tarpeeksi kireä. Sopiva silmukkakoko riippuu langasta ja käytetystä langankireydestä. Mitä paksumpaa lankaa käytät, sitä enemmän voit pienentää silmukkakokoa
- Joustimen saat kireämmäksi lisäämällä lankaan ohutta kuminauhalankaa
- Saat pääremeen ja pykäreunan kireämmäksi pujottamalla niiden sisään esimerkiksi framilonnauhaa (tai muuta ohutta kuminauhaa)
- Jos sukkalankasi ei kestä kulutusta (100 % WO), lisää jalkapohjaan ja kantapähän vahvikelankaa tai vaihda lanka kulutusta kestäväan lankaan
- Kantapään ja jalkapohjan voit vahvistaa yksinkertaisella kertoneuloksella tai saman värisillä langoilla kirjoneuleella (reikäkorttimalli alla)
- Pohkeen kavennukset voit tehdä kolmoissiirtäjän sijaan myös kaksoissiirtäjällä



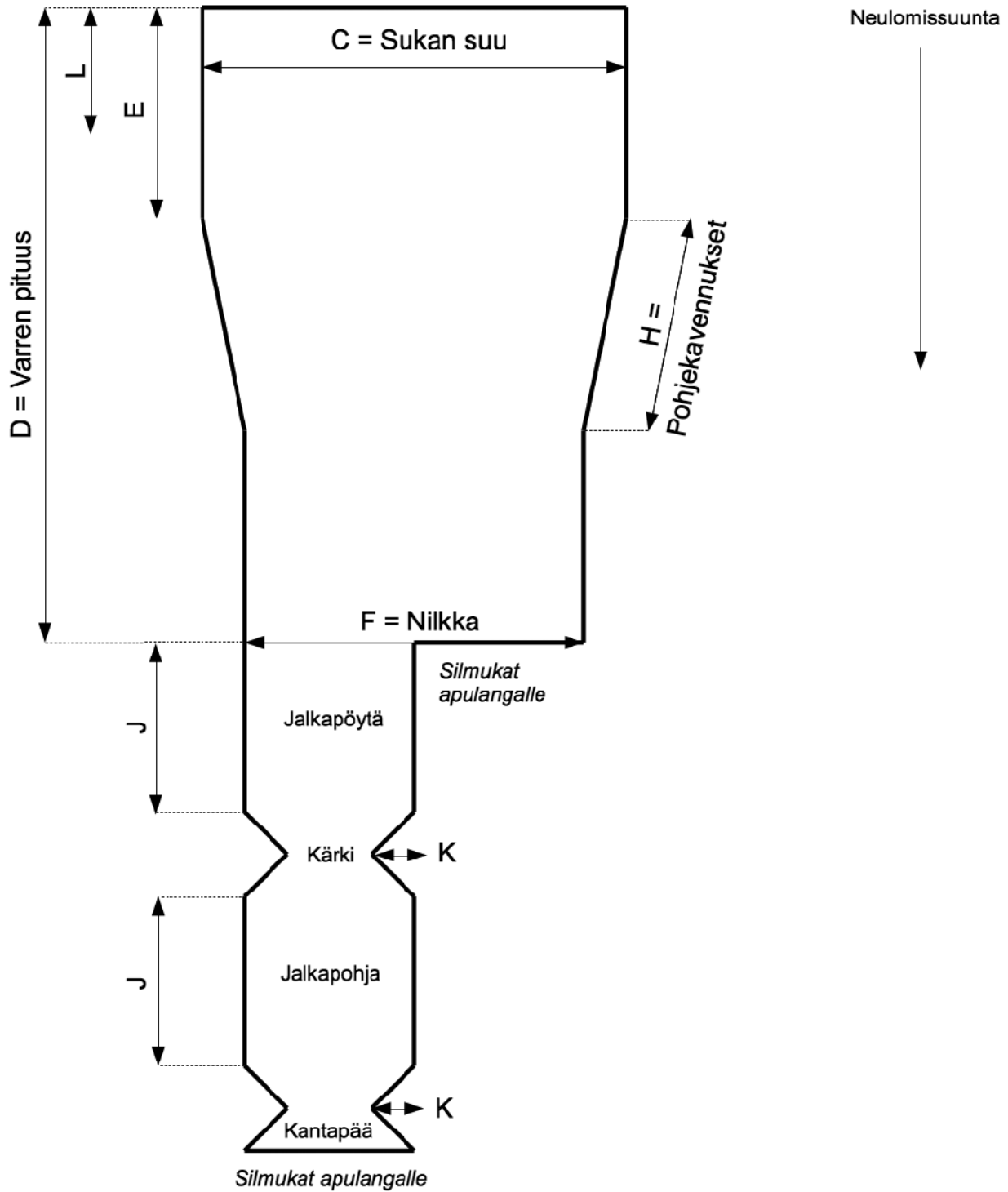
Reikäkorttimalli kantapään vahvistamiseen

SUKKA TASOSSA, malli A



SUKKA TASOSSA, malli B

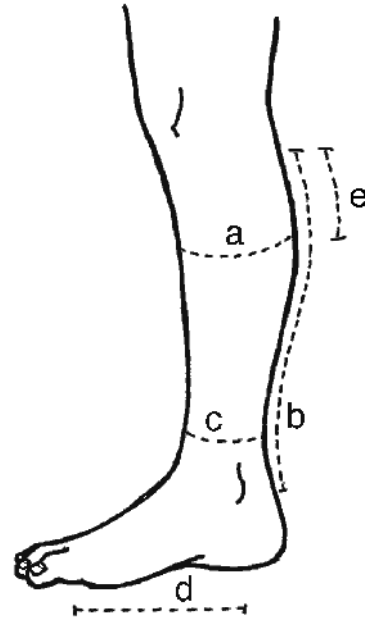
- vahvistettu jalkapohja



LASKELMAT -Molemmat mallit

MITTAA (paljaalta iholta)

- a) pohkeen paksuus
- b) varren pituus
 - polvitaiteesta kantapään alkuun
- c) nilkan paksuus
- d) jalkapohjan pituus
 - kantapään puolvälistä varpaiden alkuun
- e) mahdollisen joustimen pituus



MALLITILKKU

- laske mallitilkusta silmukka- ja kerrostiheys:
 - leveys 10 cm = **A** s
 - korkeus 10 cm = **B** krs
- laske C, D, E jne...
- sijoita tulokset ohjeeseen

SUKAN SUU

$$C = \frac{(\text{pohkeen paksuus} - 1) \times A}{10}$$

- pyöristä alaspäin lähimpään parilliseen tasalukuun
- jos neulot joustinneuletta, pienennä luku sellaiseksi, että se on jaollinen joustimen mallikerralla ja lisää lukuun 2 s (saumanvaroihin)

VARSII

$$D = \frac{\text{varren pituus} \times B}{10}$$

- pyöristä lähimpään tasalukuun
- käytä pyöristämätöntä lukua, kun lasket E:n

$$E = D : 3$$

- pyöristä lähimpään parilliseen tasalukuun

NILKKA

$$F = \frac{(\text{nilkan paksuus} + 1) \times A}{10}$$

- pyöristä ylöspäin lähimpään parilliseen lukuun

POHJEKAVENNUKSET

$$G = \frac{C - F}{2}$$

$$H = E : G + 1$$

- pyöristä lähimpään tasalukuun

JALKAPÖYTÄ JA -POHJA

$$J = \frac{\text{jalkapohjan pituus} \times B}{10}$$

- pyöristä lähimpään tasalukuun

KÄRKIKAVENNUKSET

$$K = F : 6$$

- pyöristä alaspäin lähimpään tasalukuun

JOUSTIN

$$L = \frac{\text{joustimen pituus} \times B}{10}$$

- tarvitset, jos neulot joustinneuletta
- pyöristä lähimpään tasalukuun

MALLI A

SUKAN SUU PYKÄREUNA

1. Pienennä silmukkakokoa langan ja neuletiheyden vaatimalla tavalla (mitä paksumpi lanka, sitä suurempi pienennys)
2. Ota työhön **C neulaa**
3. Palauta joka toinen neula alkuasentoon
4. Neulo apulangalla ja joka toisella neulalla **5 krs**
5. Vaihda työhön luomislanka
6. Neulo **1 krs**
7. Vaihda työhön sukkalanka (jätä langan pää tarpeeksi pitkäksi sivusauman ompelua varten)
8. Neulo joka toisella neulalla **10 krs**
9. Nollaa kerroslaskuri
10. Ota loput neulat työhön
11. Neulo **10 krs**
12. Taita reuna kaksinkerroin ja aseta silmukoiden väliset lankajuoksut joka toiselle neulalle



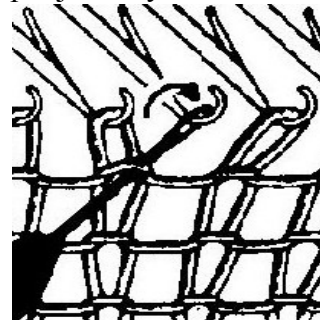
13. Poista luomis- ja apulanka
14. Aseta silmukkakoko **1** numero normaalia suuremmaksi
15. Neulo **1 krs**

JOUSTINNEULE

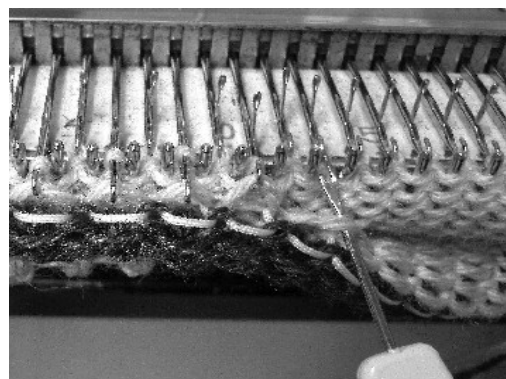
1. Luo **C s** haluamasi joustinneuletta (jätä langan pää tarpeeksi pitkäksi sivusauman ompelua varten)
2. Neulo joustin muuta sukkaa pienemmällä silmukkakoolla, kunnes **L krs**
3. Vaihda varren suoran osan neulokseen
4. Tarkista, että työssä on **C neulaa**

PÄÄRME

1. Pienennä silmukkakokoa langan ja neuletiheyden vaatimalla tavalla (mitä paksumpi lanka, sitä suurempi pienennys)
2. Ota työhön **C neulaa**
3. Palauta joka toinen neula alkuasentoon
4. Neulo apulangalla ja joka toisella neulalla **5 krs**
5. Vaihda työhön luomislanka
6. Neulo **1 krs**
7. Vaihda työhön sukkalanka (jätä langan pää tarpeeksi pitkäksi sivusauman ompelua varten)
8. Neulo joka toisella neulalla **10 krs**
9. Nollaa kerroslaskuri
10. Ota loput neulat työhön niin, ettei työhön jää reikää (eli poimi edellisen kerroksen silmukan pohjukka työhön otettaville neuloille)



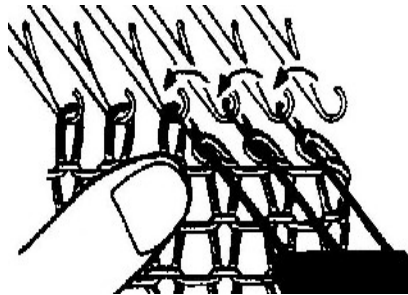
11. Neulo **10 krs**
12. Taita reuna kaksinkerroin ja aseta silmukoiden väliset lankajuoksut joka toiselle neulalle



13. Poista luomis- ja apulanka
14. Aseta silmukkakoko **1** numero normaalia suuremmaksi
15. Neulo **1 krs**

VARSI

1. Aseta silmukkakoko normaaliksi
2. Neulo haluamaasi neulosta, kunnes **E krs**
3. Kavenna kolmoissiirtäjällä työn molemmilta puolilta **1 s**

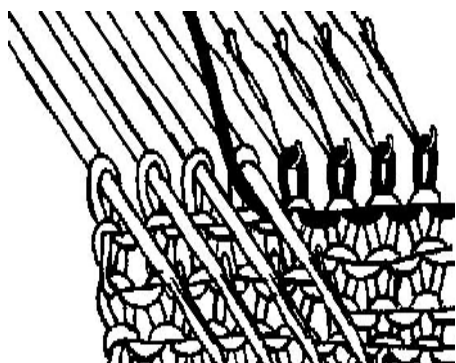


4. Tee kavennuksia joka **H krs**, kunnes **F s**
5. Neulo, kunnes **D krs** (pyöristetty luku)

KANTAPÄÄ

TIIMALASI

1. Aseta kelkka osittaisneulonta-asentoon, ylimääräiset painot helpottavat osittaisneulontaa
2. Tuo kelkan vastakkaisen puolen neulat lepoon
3. *Tuo kelkan edestä lähin neula lepoon
4. Neulo **1 krs***
5. Toista *_*, kunnes kummassakin reunassa on **K neulaa** levossa
6. *Palauta siirtäjäneulalla kelkan vastakkaiselta puolelta viimeksi lepoon tuotu neula työasentoon
7. Kierrä lanka kelkan puolelta viimeksi lepoon tuodun neulan alta



8. Neulo **1 krs***
9. Toista *_*, kunnes kaikki 0:n puoleiset neulat ovat takaisin työssä
Huom! muista kiertää lanka myös viimeisellä kerroksella
10. Palauta kelkka normaaliasentoon
11. Nollaa kerroslaskuri

TIIMALASI - KIRJONEULE

1. Aseta kelkka osittaisneulonta-asentoon, ylimääräiset painot helpottavat osittaisneulontaa
2. Aloita kirjoneuleen neulominen
3. *Tuo kelkan edestä lähin neula lepoon
4. Neulo **1 krs***
5. Toista *_*, kunnes kummassakin reunassa on **K neulaa** levossa
6. *Palauta siirtäjäneulalla kelkan vastakkaiselta puolelta viimeksi lepoon tuotu neula työasentoon (HUOM! ei väliasentoon)
7. Neulo **1 krs***
8. Toista *_*, kunnes kaikki 0:n puoleiset neulat ovat takaisin työssä
Huom! muista kiertää lanka myös viimeisellä kerroksella
9. Palauta kelkka normaaliasentoon
10. Lopeta kirjoneuleen neulominen
11. Nollaa kerroslaskuri

JALKAPÖYTÄ JA JALKAPOHJA

1. Neulo **J krs**

KÄRKI -TIIMALASI

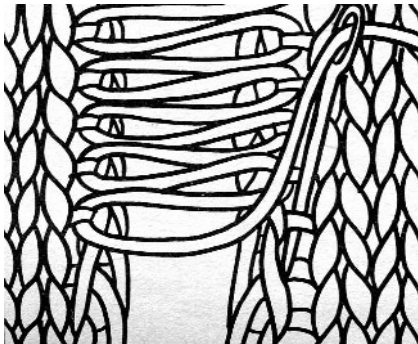
1. Tee kuten kantapää, mutta vastakkaiselle puolelle
2. Kun kaikki neulat ovat työasennossa, katkaise lanka (jätä langan pää tarpeeksi pitkäksi silmukointia varten)
3. Aseta kelkka normaaliasentoon
4. Neulo apulangalla n. **8 krs**
5. Katkaise lanka ja irroita työ koneesta

TOINEN SUKKA

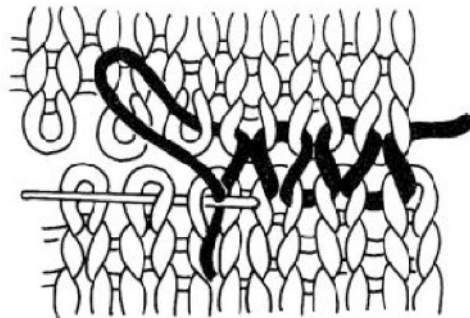
1. Tee toinen sukka peilikuvana. Muista aloittaa myös neulominen vastakkaiselta puolelta

VIIMEISTELY

1. Höyrytä työ
2. Silmukoi apulangalla neulotut kohdat
3. Ompele saumat vuoropistoin



Kuva: Vuoropisto



Kuva: Silmukointi

MALLI B

SUKAN SUU PYKÄREUNA

1. Pienennä silmukkakokoa langan ja neuletiheyden vaatimalla tavalla (mitä paksumpi lanka, sitä suurempi pienennys)
2. Ota työhön **C neulaa**
3. Palauta joka toinen neula alkuasentoon
4. Neulo apulangalla ja joka toisella neulalla **5 krs**
5. Vaihda työhön luomislanka
6. Neulo **1 krs**
7. Vaihda työhön sukkalanka (jätä langan pää tarpeeksi pitkäksi sivusauman ompelua varten)
8. Neulo joka toisella neulalla **8 krs**
9. Nollaa kerroslaskuri
10. Ota loput neulat työhön
11. Neulo **10 krs**



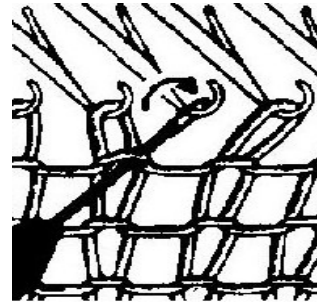
12. Taita reuna kaksinkerroin ja aseta silmukoiden väliset lankajuoksut joka toiselle neulalle
13. Poista luomis- ja apulanka
14. Aseta silmukkakoko **1** numero normaalia suuremmaksi
15. Neulo **1 krs**

JOUSTINNEULE

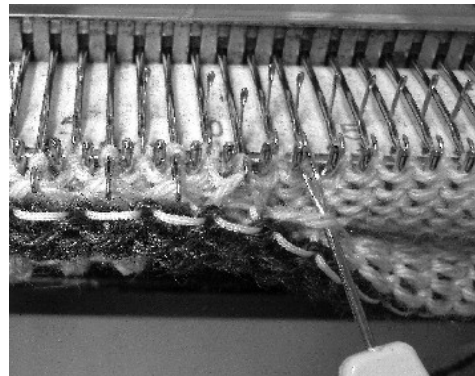
1. Luo **C s** haluamasi joustinneuletta (jätä langan pää tarpeeksi pitkäksi sivusauman ompelua varten)
2. Neulo joustin muuta sukkaa pienemmällä silmukkakoolla, kunnes **L krs**
3. Vaihda varren suoran osan neulokseen
4. Tarkista, että työssä on **C neulaa**

PÄÄRME

1. Pienennä silmukkakokoa langan ja neuletiheyden vaatimalla tavalla (mitä paksumpi lanka, sitä suurempi pienennys)
2. Ota työhön **C neulaa**
3. Palauta joka toinen neula alkuasentoon
4. Neulo apulangalla ja joka toisella neulalla **5 krs**
5. Vaihda työhön luomislanka
6. Neulo **1 krs**
7. Vaihda työhön sukkalanka (jätä langan pää tarpeeksi pitkäksi sivusauman ompelua varten)
8. Neulo joka toisella neulalla **8 krs**
9. Nollaa kerroslaskuri
10. Ota loput neulat työhön niin, ettei työhön jää reikää (eli poimi edellisen kerroksen silmukan pohjukka työhön otettaville neuloille)



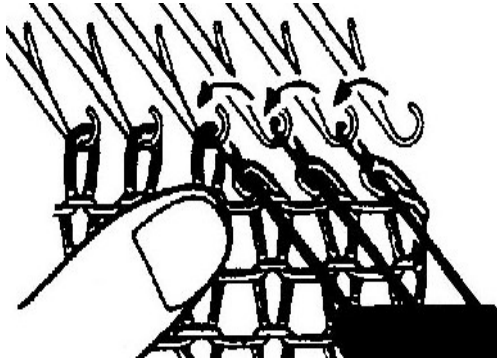
11. Neulo **10 krs**
12. Taita reuna kaksinkerroin ja aseta silmukoiden väliset lankajuoksut joka toiselle neulalle



13. Poista luomis- ja apulanka
14. Aseta silmukkakoko **1** numero normaalia suuremmaksi
15. Neulo **1 krs**

VARSI

1. Aseta silmukkakoko normaaliksi
2. Neulo haluamaasi neulosta, kunnes **E krs**
3. Kavenna kolmoissiirtäjällä työn molemmilta puolilta **1 s**



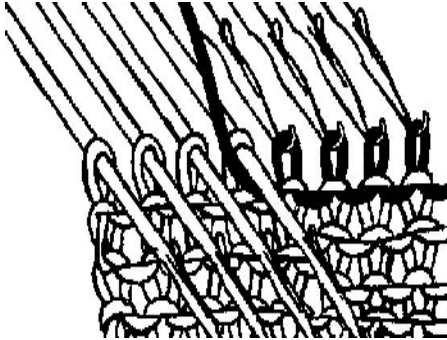
4. Tee kavennuksia joka **H krs**, kunnes **F s**
5. Neulo, kunnes **D krs** (pyöristetty luku)

JALKAPÖYTÄ

1. Katkaise lanka
2. Tuo kelkan vastakkaiselta puolelta puolet neuloista lepoon
3. Aseta kelkka osittaisneulonta-asentoon
4. Neulo apulangalla n. **8 krs**. Ylimääräinen paino helpottaa osittaisneulontaa
5. Katkaise apulanka
6. Irroita apulangalla neulotut silmukat neuloista ja aseta neulat pois työstä
7. Nollaa kerroslaskuri
8. Palauta kelkka normaaliasentoon
9. Neulo sukkalangalla **J krs**
(jätä langan pää tarpeeksi pitkäksi ompelua varten)

KÄRKI - TIIMALASI

1. Aseta kelkka osittaisneulonta-asentoon, ylimääräiset painot helpottavat osittaisneulontaa
2. *Tuo kelkan edestä lähin neula lepoon
3. Neulo **1 krs***
4. Toista *_*, kunnes kummassakin reunassa on **K neulaa** levossa
5. *Palauta siirtäjäneulalla kelkan vastakkaiselta puolelta viimeksi lepoon tuotu neula työasentoon
6. Kierrä lanka kelkan puolelta viimeksi lepoon tuodun neulan alta



7. Neulo **1 krs***
8. Toista *_*, kunnes kaikki neulat ovat takaisin työssä
9. Palauta kelkka normaaliasentoon
10. Nollaa kerroslaskuri

JALKAPOHJA

1. Neulo **J krs**
2. Jos teet kantapään kertoneuloksella, aloita kertoneuloksen neulominen n. **6 krs** ennen kantapään aloittamista

KANTAPÄÄ

TIIMALASI

1. Tee kuten sukan kärki
2. Kun kaikki neulat ovat työasennossa, katkaise lanka (jätä langan pää tarpeeksi pitkäksi silmukointia varten)
3. Aseta kelkka normaaliasentoon
4. Neulo apulangalla n. **8 krs**
5. Katkaise lanka ja irroita työ koneesta

TIIMALASI - KERTONEULOS

1. Aloita kertoneuleen neulominen
2. Aseta kelkka osittaisneulonta-asentoon, ylimääräiset painot helpottavat osittaisneulontaa
3. *Tuo kelkan edestä lähin neula lepoon (HUOM! Jos lepoon siirrettävän neulan silmukka ei ole neuloutunut, siirrä lanka kulkemaan neulan alta)
4. Neulo **1 krs***
5. Toista *_*, kunnes kummassakin reunassa on **K neulaa** levossa
6. *Palauta siirtäjäneulalla kelkan vastakkaiselta puolelta viimeksi lepoon tuotu neula työasentoon
7. Neulo **1 krs***
8. Toista *_*, kunnes kaikki neulat ovat takaisin työssä
9. Palauta kelkka normaaliasentoon
10. Katkaise lanka ja vaihda työhön apulanka (jätä langan pää tarpeeksi pitkäksi silmukointia varten)
11. Neulo apulangalla n. **8 krs**
12. Katkaise lanka ja irroita työ koneesta

TIIMALASI - KIRJONEULE

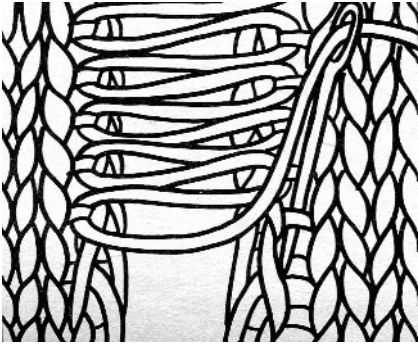
1. Aloita kirjoneuleen neulominen
2. Aseta kelkka osittaisneulonta-asentoon, ylimääräiset painot helpottavat osittaisneulontaa
3. *Tuo kelkan edestä lähin neula lepoon
4. Neulo **1 krs***
5. Toista *_*, kunnes kummassakin reunassa on **K neulaa** levossa
6. *Palauta siirtäjäneulalla kelkan vastakkaiselta puolelta viimeksi lepoon tuotu neula työasentoon
7. Neulo **1 krs***
8. Toista *_*, kunnes kaikki neulat ovat takaisin työssä
9. Palauta kelkka normaaliasentoon
10. Katkaise lanka ja vaihda työhön apulanka (jätä langan pää tarpeeksi pitkäksi silmukointia varten)
11. Neulo apulangalla n. **8 krs**
12. Katkaise lanka ja irroita työ koneesta

TOINEN SUKKA

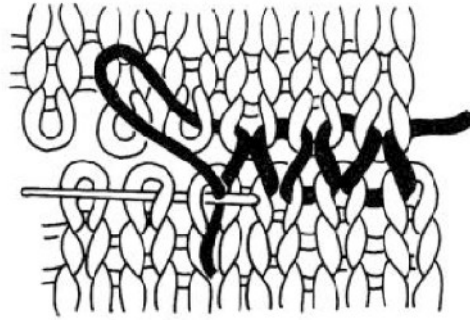
1. Tee toinen sukka peilikuvana. Muista aloittaa myös neulominen vastakkaiselta puolelta

VIIMEISTELY

1. Höyrytä työ
2. Silmukoi apulangalla neulotut kohdat
3. Ompele saumat vuoropistoin



Kuva: Vuoropisto



Kuva: Silmukointi