



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOO
INSENERITEADUSKOND
Materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituut

NAISFIGUURI MÕÕDUTABELI PARENDAMINE DENIM DREAMI BRÄNDILE

IMPROVING WOMEN FIGURE MEASUREMENT CHART FOR DENIM DREAM BRAND BAKALAUREUSETÖÖ

Üliõpilane: Angelika Linder

Üliõpilaskood: 179251EANB

Juhendaja: Nele Mandre, doktorant

Kaasjuhendaja: Kersti Merimaa, lektor

Konsultant: Teele Koel,

Denim Dreami brändi disainer

AUTORIDEKLARATSIOON

Olen koostanud lõputöö iseseisvalt.

Lõputöö alusel ei ole varem kutse- või teaduskraadi või inseneridiplomit taotletud. Kõik töö koostamisel kasutatud teiste autorite tööd, olulised seisukohad, kirjandusallikatest ja mujalt pärinevad andmed on viidatud.

“.....” 2020

Autor:

/ allkiri /

Töö vastab bakalaureusetöö esitatud nõuetele

“.....” 2020

Juhendaja:

/ allkiri /

Kaitsmisele lubatud

“.....”2020.

Kaitsmiskomisjoni esimees: Tiia Plamus

/ nimi ja allkiri /

Materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituut

LÕPUTÖÖ ÜLESANNE

Üliõpilane: Angelika Linder, 179251EANB

Õppekava, peeriala: EANB, Materjalitehnoloogia

Juhendaja: Nele Mandre, Tallinna Tehnikaülikooli doktorant, 55562824

Kaasjuhendaja: Kersti Merimaa, lektor, 6202904

Konsultant: Teele Koel, Denim Dreami brändi disainer

Põldma Kaubanduse AS, 59818265, teele@denimdream.ee,

Lõputöö teema:

(eesti keeles) Naisfiguuri mõõdutabeli parendamine Denim Dreami brändile

(inglise keeles) Improving women figure measurment chart for Denim Dream brand

Lõputöö põhieesmärgid:

1. Parendada Denim Dreami brändi naisfiguuri mõõdutabelit.
2. Ettevõtte poolt uue kollektsiooni tootejoonise põhjal teha moekohane lõige vastavalt parendatud mõõdutabelile.
3. Töötada välja tehnoloogia ja õmmelda valmis õlale toetuv toode.

Lõputöö etapid ja ajakava:

| Nr | Ülesande kirjeldus | Tähtaeg |
|----|--|------------|
| 1. | Denim Dreami brändi klientide mõõtmise ja saadud andmete analüüs. | veebruar |
| 2. | Koostada Denim Dreami brändi mõõdutabel. Kirjanduse uurimine. | veebruar |
| 3. | Parendatud mõõdutabeli põhjal konstrueerida baaslõige suuremale suurusle. | märts |
| 4. | Uue kollektsiooni tootejoonise põhjal teha moekohane lõige teha vastavalt väljatöötatud mõõdutabelile. | märts |
| 5. | Toote tehnoloogia koostamine. | aprill |
| 6. | Toote maketi õmblemine | aprill-mai |
| 7. | Toote õmblemine. Läbida toote valmistamise etapid kuni toote valmis õmblemiseni. | mai |
| 8. | Mõõdutabeli töötamise hindamine, järeldused. | mai |

Töö keel: eesti keel **Lõputöö esitamise tähtaeg:** "4". juuni.2020.a

Üliõpilane: Angelika Linder ".....".....2020.a
/allkiri/

Juhendaja: Nele Mandre ".....".....2020.a
/allkiri/

Kaasjuhendaja: Kersti Merimaa ".....".....2020.a

/allkiri/

Konsultant: Teele Koel ".....".....2020.a

/allkiri/

Programmijuht: Tiia Plamus ".....".....2020a

/allkiri/

Kinnise kaitsmise ja/või lõputöö avalikustamise piirangu tingimused formuleeritakse pöördel

SISUKORD

| | |
|---|----|
| EESSÖNA | 7 |
| LÜHENDITE LOETELU | 8 |
| SISSEJUHATUS | 9 |
| 1. SUURUSSÜSTEEMIDE KUJUNEMINE AJALOOS..... | 11 |
| 1.1 Tänapäeva naisfiguuri kujunemine | 12 |
| 1.2 Kehatüübid | 14 |
| 1.2.1 Liivakella figuur ehk X-figuur | 15 |
| 1.2.2 Kolmnurkne ehk A- figuur | 15 |
| 1.2.3 Ristkülikukujuline ehk I- figuur | 16 |
| 1.2.4 Überpööratud kolmnurk ehk V-figuur | 16 |
| 1.2.5 Ümar ehk O-figuur | 16 |
| 1.3 Suuruste tähistus..... | 18 |
| 1.4 Suurusnumbrite vahemikud..... | 18 |
| 2. MÕÕDUTABELI VÄLJATÖÖTAMINE..... | 20 |
| 3. MÕÕTUDE VÕTMINE JA MÕÕTMISTULEMUSED | 21 |
| 3.1 Tagasiside klienditeenindajatelt | 22 |
| 3.2 Naiste mõõtmistulemused | 23 |
| 3.3 Parendatud Denim Dreami mõõdutabeli ja vana mõõdutabeli võrdlus | 26 |
| 3.4 Denim Dreami klientide tüüpfiguur..... | 30 |
| 4. TOOTE VALMISTAMISE ETAPID..... | 32 |
| 4.1 Kleidi "Marili" moekirjeldus..... | 32 |
| 4.2 Toote baaslõike loomine | 33 |
| 4.3 Baaslõike modelleerimine | 36 |
| 4.4 Moekohase lõike makett | 39 |
| 5. TOOTE VALMISTAMISE TEHNOLOOGIA | 43 |
| 5.1 Toote tehnoloogiline kirjeldus | 43 |
| 5.2 Toote tehnoloogiline järjestus | 45 |
| 5.3 Toote lõppviimistlus | 45 |

| | |
|---|----|
| 5.4 Toote kvaliteedinõuded | 45 |
| 5.5 Kokkuvõtte lõpptoote istuvusest ja mõõdutabeli mõõtude vastavusest..... | 46 |
| KOKKUVÕTE | 47 |
| SUMMARY..... | 49 |
| KASUTATUD KIRJANDUS | 51 |
| LISAD | 53 |
| Lisa 1 Küsimused klienditeenindajatele | 54 |
| Lisa 2. Naiste kehamõõdud | 57 |
| Lisa 3 Denim Dreami parendatud mõõdutabel | 64 |
| Lisa 4 Denim Dreami vana mõõdutabel | 65 |
| Lisa 5 Burda mõõdutabel | 66 |
| Lisa 6 Inglise mõõdutabel | 67 |
| Lisa 7 Skandinaavia mõõdutabel | 68 |
| Lisa 8 Mülleri mõõdutabel | 69 |
| Lisa 9 Kleidi baaskonstruksiooni valmistamise etapid | 70 |
| Lisa 10 Toote tehnoloogiline järjestus | 71 |

EESSÕNA

Käesoleva lõputöö teemaks on naisfiguuri mõõdutabeli parendamine Denim Dreami brändile. Bakalaureusetöö on valminud koostöös Põldma Kaubanduse AS-i Denim Dreami brändiga. Põldma Kaubanduse AS on Eesti ettevõtte, mis tegutseb jaekaubanduse valdkonnas terves Baltikumis. Rahvusvaheliselt tuntud ja tunnustatud teksa- ja rõivakollektsioone pakkuvate brändide maaletooja. 2014. aastal tuli turule kodumaise Denim Dreami rõivabrändiga, mida disainitakse ja toodetakse Eestis. [1] Lõputöö vajadus põhines sellel, et lõigete istuvus suuremate suuruste puhul on senini kontrollimata. Viimasel ajal on hakatud rohkem ostma suuremaid suuruseid ning sooviti kliendi mõõtmel põhinevat mõõdutabelit.

Denim Dreami kodumaine bränd soovis endale klientide mõõtudele vastavat mõõdutabelit. Algselt alustati mõõdutabeli parendamisega sügisel praktikal olles ning arendati edasi lõputööks. Teema sõnastati koos juhendaja Nele Mandrega ja mõõdutabeli osas konsulteeriti ka Denim Dreami brändi disaineritega.

Soovin tänada oma juhendajat Nele Mandret ja kaasjuhendajat Kersti Merimaad, kes abistasid jooksvate küsimuste ja murede lahendamisel ja ettevõttepoolset konsultanti Teele Koeli.

Võtmesõnad: mõõdutabel, tänapäeva kehakuju kujunemine, kehatüübid, toote valmistamine, bakalaureusetöö

LÜHENDITE LOETELU

Cm- sentimeeter

Ep- esipikkus

Kkl- kaelakaare laius

Kp- külje pikkus

Kvp - käsivarre pikkus

Kvü - käsivarre ümbermõõt

Kü – kaelaümbermõõt

L- rõivasuurus (suur)

M- rõivasuurus (keskmine)

Pü- puusaümbermõõt

Rk - rinna kõrgus

RI - rinna laius

Rnü- randme ümbermõõt

Rü – rinnaümbermõõt

S- rõivasuurus (väike)

SI- selja laius

Sp- selja pikkus

Vü- vööümbermõõt

ÕI- õlalaius

Õp- õla pikkus

Õv- õmblusvaru

XL- rõivasuurus (väga suur)

XS- rõivasuurus (väga väike)

SISSEJUHATUS

Suurussüsteemide loomise eesmärk on aidata rõivafirmadel toota riideid, mis sobivad võimalikult hästi potentsiaalsetele klientidele. Kehamõõtude tabeleid saab koostada mitmesuguste lähenemisviiside abil ja need tabelid on paljudes riikides sageli sarnased. Ajalooline üleminek ümaramalt kehalt saledamale kehaehituse eelistamisele toimus 1980ndate aastate algusest. Disainerid ja tootjad nõudsid endiselt rõivaste valmistamist, mis sobisid traditsioonilise liivakellakuju figuurile, kui enamus naisi oli suurema tõenäosusega ristkülikukujulise või pirnikujulise kehakujuga. Mõnel inimesel koguneb rohkem käsivarre ümbermõõtu, teisel jällegi on õlapiirkonda rohkem kui teistel, kellel on sarnased rinna- või vööümbermõõt. [3] [2]

Käesoleva lõputöö teemaks on Denim Dreami brändile naisfiguuri mõõdutabeli parendamine. Denim Dreami kodumaisel brändil on hetkel olemas baassuurus S, mille järgi teiste suuruste jaoks seda vähendatakse/suurendatakse. Lõigete istuvus suurematele suurustele puhul on kontrollimata, seepärast soovitakse teada saada, kas mõõdutabeli suurem suurus vastaks kliendi mõõtudele. Teema on aktuaalne, kuna viimasel ajal on hakatud rohkem ostma suuremaid suuruseid, sellepärast on tarvis kontrollida suuruste istuvust ja vajadusel mõõte korrigeerida.

Lõputöö peamiseks eesmärgiks on parendada naisfiguuri mõõdutabelit Denim Dreami brändile. Hetkel olemasoleva mõõdutabeli parendamiseks viidi Denim Dreami kauplustes klientide seas läbi mõõtude võtmine. Töö tulemusi analüüsiti Microsoft Office Exceli tabelitöötluse tarkvaras. Võeti ühendust mitme Denim Dreami klienditeenindajatega üle Eesti, et saada parem ülevaade Denim Dreami sihtrühmas. Samuti sooviti teada, kas klientidel on olnud kaebusi Denim Dreami brändi toodetega. Bakalaureusetöö järelduste ja ettepanekute tegemiseks töötatakse läbi ka teemakohane kirjandus, mida on käsitletud käesoleva töö teoreetilises osas.'

Antud töös selgitatakse välja ka mõõdutabeli suuremate suurusnumbrite istuvus. Ettevõtte poolt uue kollektsiooni tootejoonise põhjal tehakse moekohane lõige vastavalt parendatud mõõdutabelile ning seejärel ömmeldakse valmis õlale toetuv toode, selleks et kontrollida, kas parendatud mõõdutabel on kooskõlas Denim Dreami klientide mõõtudega. Kuna inimesed tunnevad üha enam huvi suuremate suuruste vastu, siis sooviti teada, kuidas vastab L- suuruses toode sama suuruse kliendi mõõtudele.

Lõputöö on jaotatud 5 peatükki. Esimene peatükk antakse teoreetiline ülevaade, mis on suurusesüsteemid ning antakse ülevaade naiste kehatüüpide kujunemisest ajaloos ja naiste kehatüüpidest. Teine peatükk annab ülevaate mõõdutabelite olemusest. Kolmandas peatükis analüüsitakse ja võrreldakse saadud mõõtmistulemusi ning erinevusi praeguse Denim Dreami mõõdutabeli ja parendatud mõõdutabeli vahel. Neljandas ja viiendas peatükis läbitakse toote valmistamise protsess alates toote baaslõike loomisest kuni toote valmis õmblemiseni ning antakse lõpphinnang mõõdutabeli mõõtude sobivusele. Lõputöös kasutatakse Gerberi konstrueerimisprogrammi ja rõivadisaini kujundusprogrammi Kaledo Style.

1. SUURUSSÜSTEEMIDE KUJUNEMINE AJALOOS

Suurussüsteem on numbrite tabel, mis tähistab peamiste mõõtmete väärtusi, mida kasutatakse elanikkonna kehamõõtmete klassifitseerimiseks. Antropomeetrilistel andmetel põhinevat suurussüsteemi (inimeste mõõtmine) tuntakse antropomeetrilise suurussüsteemina. Lisaks eeldatakse, et igas suurusklassis olevad inimesed on ühesuguse kehakujuga ja seetõttu saavad nad kanda sama rõiva suurust. [3] Suurussüsteemide loomise eesmärk on aidata rõivafirmadel toota rõivaid, mis sobivad võimalikult hästi potentsiaalsetele klientidele. Varasemad suurussüsteemid loodi rätsepa enda kogemuste põhjal. [2]

18.sajandi teisel poolel olid enamus rõivaid eritellimusel rätsepate valmistatud. Professionaalsed õmblejad ja käsitöölised töötasid välja erinevaid suuruse määramise meetodeid. 19. ja 20. sajandi sõdade tõttu tekkinud armeeriituse nõudlus pani aluse masstoodangule ja sundis täiustama suurusnumbrite kujunemist. 20. sajandi teisel poolel hakati erinevaid statistilisi meetodeid kasutades mõõtma inimfiguure. Pärast seda on tehtud antropomeetrilisi uuringuid ja eri riikides on avaldatud suurusüsteemide standardeid. [4]

1920. aastatel masstootmise tagajärjel, tekkis vajaduse standardse suurussüsteemi järele. Rõivaste tootmine klientidele, oli algselt aeglane protsess, mis algas rätsepatel lõigete valmistamisega. See meetod viis proportsionaalse klassifitseerimise süsteemini. Naise proportsioonid pidid vastama täpselt pakutavatele suurustele, muudatusi tegemata. Algsed suurussüsteemid varieerusid üksteisest väga palju, kuna olid koostatud katse-eksituse meetodil. 1950ndatel ja 1960ndatel olid rõiva ümbertegemise teenused enamikes suuremates kaubamajades endiselt kättesaadavad. [5]

Paljundusskeemide loomise üldine idee on see, et bränd soovib mahutada demograafilistesse rühmadesse võimalikult palju inimesi ja teha seda võimalikult väheste suurustega. Iga bränd soovib saavutada täiusliku tasakaalu, valides suurusvahemiku, mis hõlmab võimalikult palju inimesi, üritades samal ajal tagada toote suurusnumbrite vaheline mõõtude erinevus oleks klientide jaoks märgatav. [3]

1.1 Tänapäeva naisfiguuri kujunemine

Keskajal, alates 5. kuni 16. sajandini, on kunstiteostel kujutatud ovaalse kehakujuga naisfiguuri. Ideaalset naist kujutati kogukana, suure rinnaga. 18. sajandil teadustati suuri muutusi lääne riietuses, et soosida vormirõivaid nii meestele kui naistele. Kunstnikud kujutasid "ideaalset" naiseliku kumerustega figuuri 18. sajandini. Pärast Esimest maailmasõda kasvas masstoodangu tootmine, mis nõudis tõhusamat lõigete ja paljundusmeetodite kasutamist. Ideaalse tehnilise paljundamise abil saadakse mitmesuguseid lõikeid, mis on samade proportsioonidega ja istuvuselt ühtib sihtrühmaks valitud figuuri mõõtudega. 19. sajandiks oli see nihkunud volüümikamale, idealiseerides liivakella figuurile. Kaasaegses lääne kultuuris on kõhnus koos mõnevõrra vastuolulise suurte rindade ja rohkem toonuses olev lihaseline keha muutunud naiseliku ilu ideaaliks. [4] [2]

20. sajandi läänemaailma moemudelitena tunnustatud ja ideaalseks naisfiguuriks olid Marilyn Monroe 1950ndatel, kelle kohta öeldi, et tal on volüümne liivakell. Rinna-, talje-, puusaümbermõõt mõõtmatega: 94;58;91; ja Kate Moss 1990ndatel, rinna-, talje-, puusaümbermõõt mõõtmatega 84;58;89. [4]

1957. aastal oli keskmine Briti naine 158 cm pikk, kaalus 63 kg ja kleidi suurus 12. Tänapäeva Briti naised on keskmiselt 165 cm pikad. Moetööstus eiras naise keha muutumist. Disainerid ja tootjad nõudsid endiselt rõivaste valmistamist, mis sobivad traditsioonilise liivakellakuju figuurile, kui enamus naisi on suurema tõenäosusega ristkülikukujulise või pirnikujulise kehakujuga. Põhja-Carolina Riikliku Ülikooli uuringute käigus leiti, et väike osa naisi oli liivakella figuuriga ning enamus vastasid ristkülikukujulisele või pirnikujulisele figuurile. Keskmise naise vööjoon on 1950. aastatest alates laienenud 15 cm võrra. [6] [7]

Praegune naisfiguur on muutunud, mida praeguse standardite järgi peetakse üsna väikeseks rinnaümbermõõduks, palju täiuslikuma figuraalse silueti juurde (vt joonis 1.1.1). Uuringud näitavad, et kehatüüpi, mida peetakse täidlaseks on kõige lähedasem perfeksele kehafiguurile. [6]

Ajalooline üleminek ümaramalt kehalt saledamale kehaehituse eelistamisele toimus 1980ndate aastate algusest. Texase ülikooli teadlased on oma teaduslikus uuringus

tuvastanud, et täiusliku naise keha pikkus on 1,68 meetrit, rinna-, vöö, puusaümberrõõdu mõõtmised on vahemikus 99–63–91. [8]



Joonis 1.1.1 Naisfiguur 1957 võrreldes tänapäeva figuuriga [6]

1.2 Kehatüübid

Mitmed riigid, nagu Inglismaa, Saksamaa ja Ungari, töötasid välja suurussüsteemid, mis liigitasid figuuritüüpe pikkuste ning rinna- ja puusaümbermõõdu suhte järgi. Suurbritannias määras ühine rõivanõukogu pikkuse järgi kolm figuuritüüpi: lühike, keskmine, pikk. Igas rühmas klassifitseeriti vastavalt viis kehatüüpi. [2]

Inimesed ei kasva proportsionaalselt nii pikkusesse ja laiusesse. Õlalaius ei suurene samapalju, kui vööümbermõõt. Samuti erineb esi- ja seljapikkuse kasv. Kehaümbermõõdud ei sõltu alati kasvust ja kaalust. Õlalaius ei sõltu inimese kaalunumbri. Samas on keha piirkondi, kuhu koguneb rasv. Seetõttu on need mõõdud tihti sõltuvuses kaalunumbri. Näiteks võib eeldada, et suurema kaalunumbri inimese käsivarreümbermõõt on suurem kui kergema kaalulise käsivarreümbermõõt. Mõnel inimesel koguneb rohkem käsivarre ümbermõõtu, teisel jällegi on õlapiirkonda rohkem kui teistel, kellel on sama rinna- või vööümbermõõt. [2]

Mõned on kurvikamad, mõnel on kitsamad puusad või laiemad õlad – inimesed on erinevad. Rõivad on konstrueeritud kas sirgete joontega, mis annavad rõivale rohkem rangust, korrastatud vormi või kumerate joontega, mis annavad voolujoonelisust ja jälgivad kehakumerusi. Kuna erinevatele kehatüüpidele sobivad erinevate lõigete, kuju, materjalide, mustrite ja proportsioonidega rõivad, näevad samad riided erineva figuuri ja kehakujuga inimestel väga erinevad välja. Üldjuhul naisel, kellel on täidlasemad puusad, üldjuhul on proportsionaalselt peenem talje, seevastu täidlasema vöökohaga naistel on lamedad puusad. [9]

Alljärgnevas arutelus on välja toodud inimeste anatoomilised erinevused.

Ideaalse figuuri selg on väikese kõverusega ja kergelt väljaulatuv tuharaga, lameda selja puhul on tegemist sirge seljaga, mis põhjustab tuhara esiletõstmist, ümara selja puhul domineerib selgroo kõver ja silmatorkav tuharaosa. Selja ja rindkere suhet loetakse ideaalseks, kui rinnad ja tuharad on harmoonilises suhtes, võib ka eristada kitsa seljaosa ja suure rinnaümbermõõduga ja õõnest sissepoole suunatud rindkere suhet. [10]

Õla, talje ja puusa suhtes loetakse ideaalseks, kui õlg, talje ja puus on omavahel harmoonias, sirge puhul on vöökoht vähe erinev. Veel võib välja tuua laia õla, aga samas kitsa taljega tüübi või siis kitsaste õlgade ja laiade puusadega figuuri. [10]

Käsivarre puhul ideaalne on käsivars, kus keharasv ja luustik on tasakaalus, peenike käsivars on kondine, silmatorkava randme küünarnuki ja õlavöötmega, tüseda käsivarre puhul keharasv on selgelt näha juba käsivarre ümbermõõdus. Õlgade puhul on ideaalse õla kalle on umbes 25°, kaldus õlgade kalle on üle 25°, kandilised õlad on peaaegu kaelaga 90° ja kondistel õlgadel on domineeriv rangluu. [10]

Figuuri kehahoiak mõjutab ka rõiva istuvust ja tasakaalu. Ideaalse hoiaku puhul on kõik kehaosad tasakaalus. Veel on hoiakuid, mille puhul on keha ettepoole kaldus ning on olwmas ka kumera või nõgusa seljaga. [10]

2004. aastal tehtud uuringus selgus, et naisfiguure on ajalooliselt kirjeldatud kategooriatena, mis põhinevad kehakujul, näiteks kolmnurk, ristkülik, ovaal ja liivakell. Alljärgnevalt on väljatoodud põhilised naiste kehatüübid. [11]

1.2.1 Liivakella figuur ehk X-figuur

Liivakellakujulisel figuuril on tasakaalustatud keha, kus keha ülemine pool on propotsioonid keha alumise poolega. Seda kehaehitust iseloomustab selgelt väljajoonistuv büst ja talje, õlad võivad olla väheke ümarad. Klassikaline naiselik figuur, mida kasutatakse tüüpfiguurina rõivaste konstrueerimisel. [12]

1.2.2 Kolmnurkne ehk A-figuur

Kehaehitust iseloomustavad laiad puusad ja längus õlad, mis on kitsamad kui puusad, selgelt väljajoonistuv talje. A-figuuril koguneb üleliigne keharasv puusa,- ja reiepiirkonnas- vööst allapoole. Kolmnurkse kehatüübiga naisel on rõhk puusadel ja reitel. Üldreeglina on kehakuju tasakaalustamiseks vaja rõhutada õlajoont, et luua

tasakaalu üla-ja alakeha vahel. Sellise kehaga naise rõivastuses – mantlitel, kleitidel, kostüümidel peaks pihaoosa olema kitsas ning seelikuosa valdavalt sirge või mõõdukalt laienev. [9]

1.2.3 Ristkülikukujuline ehk I- figuur

Ristkülikukujulisele figuurile on iseloomulikeks tunnusteks sirged puusad, sirge õlajoon, väga vähe eristuv talje. Erinevate kumeruste loomisel puusajoonel kasutatakse mitmesuguseid detaile, kuid vööjoonel tuleks vältida silmatorkavat värvlit. [7] [12]

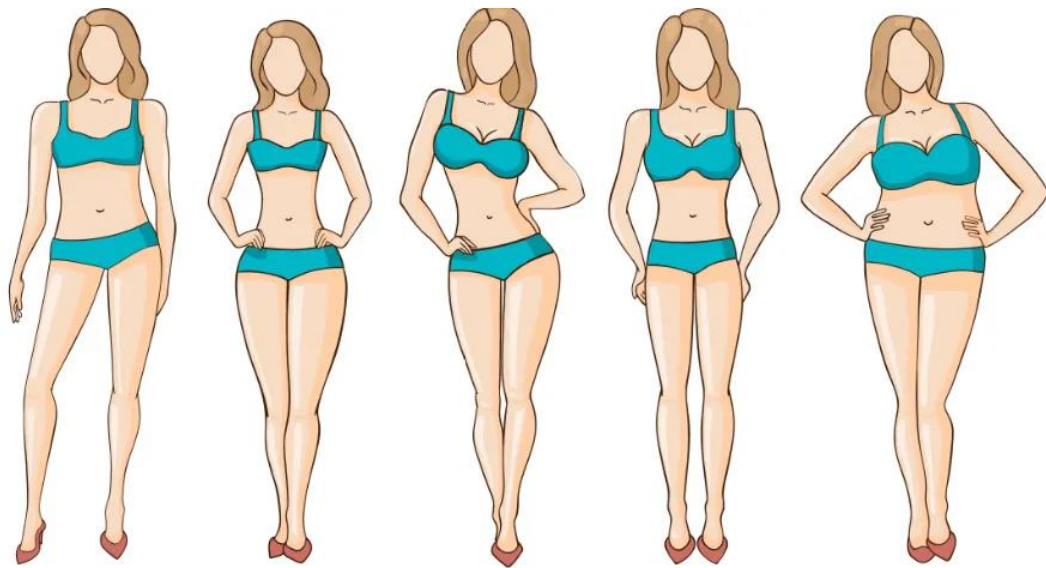
1.2.4 Ümberpööratud kolmnurk ehk V-figuur

Figuuri iseloomustab laiad õlad ja kitsas puusajoon, nõrgalt väljajoonistunud talje. Keha ülemine osa näib suurem kui alumine. Sellisel naisfiguuril tuleb tähelepanu pöörata erinevate kehapoolte tasakaalustamisele või ülakeha vähendamisele. Kehapiirkondade tasakaalustamiseks peab esile tõstma puusi ja tuharaid. [9] [12]

1.2.5 Ümar ehk O-figuur

Ümarat figuuritüüpi nimetatakse teisiti ka õunakujuliseks figuuriks. Seda figuuritüüpi iseloomustab ümar õlajoon, täidlane keskoht või etteulatuv kõht, kogukad käsivarred ja nõgus selg. Sellise figuuriga naistel on tavaliselt saledad jalad ja seetõttu tuleb rõivastusega suunata pilk just puusadest madalamale. Probleemseks kohaks on talje, mistõttu tuleb rõivastuse valikul eelkõige tekitada mulje pikemast kehast. Õunakujulise kehakujuga inimestel koguneb üleliigne keharasv kõhupiirkonnas. [9]

Joonisel 1.2.5.1 on välja toodud enam levinud kehatüübid.



Joonis 1.2.5.1 Kehatüübid (vasakult paremale: I- figuur, A- figuur, X- figuur, V- figuur, O-figuur) [13]

1.3 Suuruste tähistus

Rõivaste suuruse tähistuse meetodid erinevad riikide lõikes: näiteks Ameerika Ühendriikides liigitatakse naiste suurused figuuritüüpide järgi. Samuti võib rõivaste suurusesüsteemis kasutada ka numbrilisi tähistusi, näiteks suurusnumbreid 6 või 8 või tähestikulisi suurusi (Näiteks *S=small* (väike), *M=medium* (keskmine) või *L=large* (suur)). [4]

Alfapeetilised suurused on osa Euroopa standardist EN 13402, mis töötati esmakordselt välja aastal 1996. See tähtkodeerimine lihtsustab tootmisprotsessi, mistõttu vähem valmistatakse erineva suurusega rõivaid. Samuti lihtsustab ka rahvusvaheliste suuruste ülevõtmist ja muudab veebipoodides ostmise klientidele hõlpsamaks. [14]

Tegelikud mõõtmed suurustele *small*, *medium*, *large* sõltuvad sihtrühmast, kellele tooted on suunatud. Suurustähistuse ja mõõdutabeli pidev uuendamine on oluline tööstusele, jaekaubandusele ja lõpptarbijale. [4]

Sõltuvalt tootjast varieerub rõivaste suurusnumbrite valik. Mõningaid rõivaid pakutakse vähema suuruste valikuga. Teatud mõõdutabelites kasutatakse tavaliselt kahte või enamat kandja mõõtu, näiteks pikkus ja rinnaümberrõõtu. Selline lihtne meetod võimaldab kandjal kahe mõõdu abil õige suurus kindlaks määrata. [4]

Rinnaümberrõõtu, vööümberrõõtu, puusaümberrõõtu ja pikkust kasutatakse tavaliselt ülakeha rõivaste valmistamisel. Lisaks veel kaela ümberrõõtu ning toote käsivarre pikkust. Vööümberrõõtu, sääre sisepikkust ja küljepikkust kasutatakse tavaliselt pükste konstrueerimisel. [4] [15]

1.4 Suurusnumbrite vahemikud

Suurusnumbrite vahemik tähistab erinevusi suuruse ümberrõõdu mõõtmetes väiksema ja suurema suuruse vahel. Kontrollmuutujad jagatakse iga suuruse jaoks väikesteks vahemikeks. Järjestusi nimetatakse suuruse intervallideks. Suurusnumbri määrab

suurusvahemik ja intervallid. Rõivaste suurussüsteemi korral sõltub intervalli väärtus kontrollmuutujate absoluutsest väärtusest. Masstootmise tavapraktika on luua suurustevahemik, seejärel suurendades ja vähendades baassuuruse mudelit vastavalt sobivale rõivale. Suurusvahemike määramisel kasutatav levinum strateegia on kasutada suuremate intervallide vahel suuremat intervalli ja väiksemate suurusnumbrite vahel väiksemat intervalli. [16] [17]

Iga tootja püüab leida täiusliku tasakaalu, valides suurusevahemiku, mis hõlmaks suurema osa inimesi. Tuleb jälgida, et mõõtuude intervall kahe suurusnumbri vahel poleks liiga väike ega ka liiga suur. Kehatüüp, millest enamik brände lähtub, esindab tegelikult väga väikest protsenti reaalistest inimestest. [4]

2. MÕÕDUTABELI VÄLJATÖÖTAMINE

Tüüpfiguuride mõõdutabelite jaoks mõõdetavad mõõdud on näiteks pikkus (kasv), rinnaümberruud, vööümberruud, puusaümberruud, rinnakõrgus, selja laius. Selleks, et mõõdutabelid oleksid tõesed ja võimalik teha üldistusi tervele populatsioonile peab valim olema piisavalt suur andmed peavad olema perioodiliselt uuendatud. [15]

Kehamõõtude tabeleid saab koostada mitmesuguste lähenemisviiside abil ja need tabelid on paljudes riikides sageli sarnased. Mõned suurustabelid klassifitseerivad kehakuju antropomeetria andmete põhjal kindlate ümberruudude järgi; näiteks Hiina, Inglismaa, Prantsusmaa, Saksamaa, Jaapan, Korea, USA ja Taiwan. Rõivaste suuruse määramiseks on kasutatud erinevust rinnaümberruudu vahel, et kindlaks teha kehatüübid mõõdutabelite jaoks, näiteks Taiwanis kasutatud kehamõõdutabeleid klassifitseeriti naised rinnaümberruudu ja vööümberruudu erinevuste järgi. [18]

Sihtrühma saab suuruse järgi ka grupeerida kolme mõõdu abil: rinna-, vöö-, või puusaümberruudu põhjal. Kui suurusnumbrisse on kaasatud liiga vähe või liiga palju katsealuseid, võrreldes kahe teise suurusega, suurendatakse või kahandatakse iga erineva suuruse korral oluliselt erinevat suurust. [15]

Rinna- ja vööümberruud määrati Taiwanis kõige kriitilisemateks ümberruudu mõõtmeteks, sest need mõõdud muutuvad kõige rohkem. Populatsioon jaotati täiendavalt kasvukoha kategooriate kriitiliste ümberruudude järgi. Keha üldise kuju tuvastamiseks kasutati tuletatud parameetrit, nimelt rinna ja vööümberruudu suhet. [18]

Olles klassifitseerinud elanikkonna kolme kehaehituse (lühike, keskmine, pikk) ja nelja kehakuju kategooriasse (väikese, keskmise, täidlase ja suure rinnaümberruuduga), töötati välja uued mõõdutabelid koostöös rõivaekspertidega. Määrati iga kehamõõtme suurusvahemik ja skaala. Ümberruudu ja pikkusetegurid valiti kontrollmõõtmete esitamiseks ja neid kasutati seejärel sobivate suuruste määramiseks. [18]

3. MÕÕTUDE VÕTMINE JA MÕÕTMISTULEMUSED

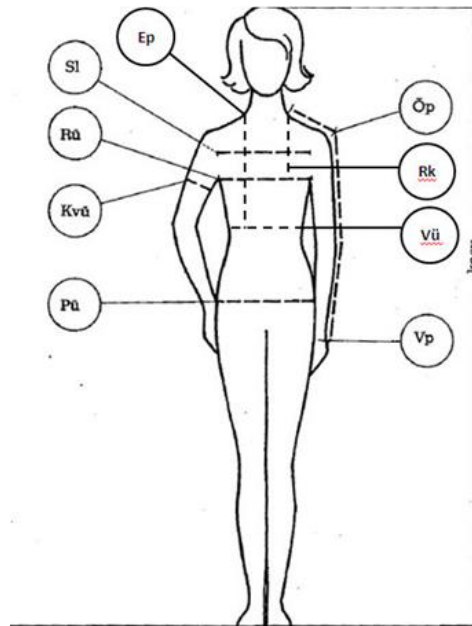
Mõõdud tuleb võimaluse korral võtta ilma rõivasteta kehalt. Kui see ei ole teostatav, siis tagatakse, et mõõdud võetakse nii vähete rõivaste pealt, kui võimalik ning seljas olevad rõivad ei mõjuta oluliselt kehamõõtmeid. Mõõtude võtmise põhilised vahendid on mõõdulint, vööpael ja joonlaud. Kõik mõõdud võetakse mõõdulindi abil. Mõõdulint hoitakse veidi pingul ning iga mõõtmise tulemus ümardatakse. [19]

Vööjoone fikseerimiseks seotakse vööle vööpael. Eriti oluline on jälgida vööpaela asendit- see peab olema horisontaalselt ehk põrandaga paralleelne. Toote tasakaalu saavutamiseks on vööpaela asend määrava tähtsusega. Mõõtudele ei anta avaruslisasid, viimased on ette nähtud lõigete konstrueerimisel arvutusvalemities ja sõltuvad tegumoest. [20]

Mõõduvõtmisel peab tähele panema järgmisi kehaehituse iseärasusi: õlgade kuju, figuuri kehakumerusi turjal, abaluude väljaulatatavus, käsivarte kuju, puusajoone kõige laiem koht, rinnalihaste suurus, kehahoid. [19] [20]

Käesoleva töö jaoks võeti inimestelt järgmised mõõdud [20]:

1. Pikkusmõõdud: Sp, Ep, Õp
2. Kõrgusmõõdud: Rk
3. Ümbermõõdud: Kü, Rü, Vü, Pü, Kvü, Rnü
4. Laiusmõõdud: Sl, Rl, Õl, Kkl,



Joonis 1. Naisfiguuri kehamõõdud [20]

Mõõdutabeli parendamiseks külastati erinevaid Denim Dreami nimelisi poode kuna siis on tulemused vahetud,- kokkupuude on konkreetselt nendega, kes ostavad brändi tooteid. Samuti on aastatega naisfiguur muutunud. Denim Dreami brändi mõõdutabeli parendamiseks külastati mitut Denim Dreami poodi, kus võeti klientidelt vajalikud mõõdud. Mõõtmisi teostati Viru keskuse, Järve keskuse, Lasnamäe Centrumi, Pärnu Keskuse, Pärnu Kaubamajaka, Ülemiste Keskuse, Rocca al Mare, Nautica keskuse, Kristiine keskuse ja T1 keskuse Denim Dreamis. Kliendi nõusolekul võeti temalt mõõdud.

3.1 Tagasiside klienditeenindajatelt

Käesolevas peatükis on esitatud kokkuvõtte Denim Dreami nimelise rõivastepoe klienditeenindajate vastustest. Võeti ühendust mitme Denim Dreami klienditeenindajatega üle Eesti, et saada parem ülevaade Denim Dreami sihtrühmast. Tagasiside saadi Ülemiste keskuse, Auriga keskuse, Kristiine keskuse, Rocca Al Mare, Viru keskuse, Nautica keskuse, T1, Pärnu keskuse ja Pärnu Kaubamajaka ostukeskuses asuvate Denim Dreami poode klienditeenindajatelt.

Kokku koostati kuus küsimust, mis saadeti e-maili teel või küsiti kohapeal Denim Dreami poodides. Küsimused on muutmata kujul esitatud lisades (Lisa 1).

Üldjuhul ostavad Denim Dreami brändi tooteid 25-50 aastased naised, kuid on ka erandeid. Vastustest selgus, et üldjuhul Lasnamäe Centrumi Denim Dreamis on 30-55 aastased naised, Pärnus ostavad nii 25-aastased ja kui ka 60- aastased naisterahvad. Sõltuvalt toote tegumoest ostavad ka Denim Dreami brändi kleite ka nooremad ja vanemad naised. Näiteks kooli lõpupeoks ka 17-19 aastased.

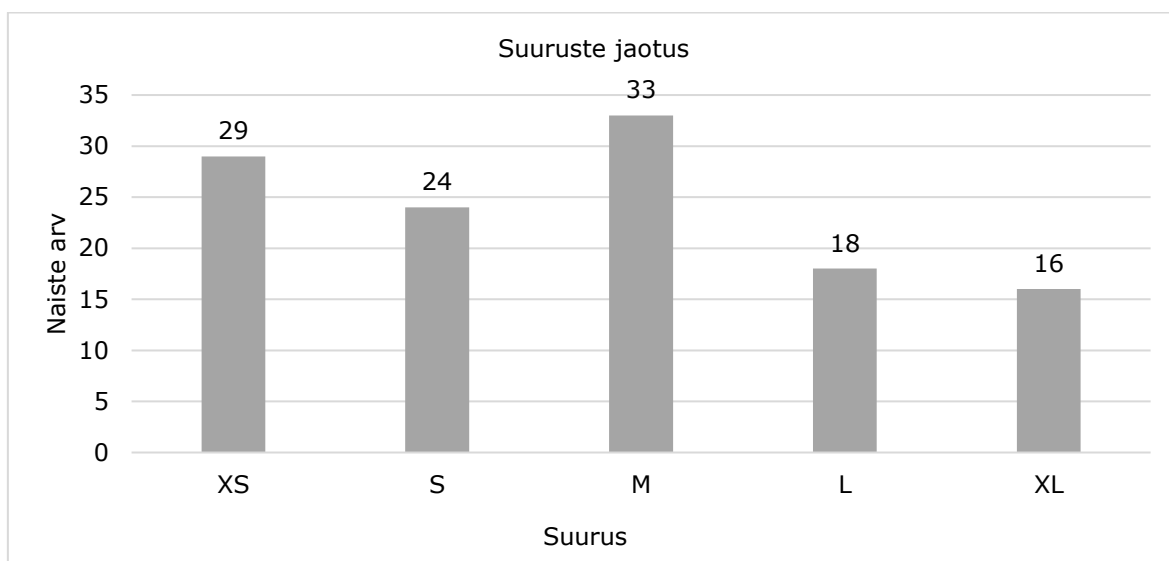
Selgus, et Denim Dreamil on mõned kleidid, mis on käsivarreümberrõõdult kitsad, kui materjal ei ole veniv ja suurematel suurustel võiksid varrukad olla laiemad. Väga paljud kliendid, kes kannavad suurust L ja XL on kurtnud, et kleitide varrukad ja pikkused võiksid olla laiemad. Kõige enam kurdetaksegi, et varrukas kipub kitsaks jääma, kuigi ümberrõõdult on kleit sobiv ja suurem suurus jääb juba suur.

Viimaseks sooviti teada, kas klientidel on olnud muid tähelepanekuid seoses Denim Dreami brändi toodetega. Vastustest selgus, et kiidetakse teksapükse, mis on väga hea venivusega ja mugavad. Tooted on tagasihoidlikud, naiselikud ning ei ole kirjud ega erksad, kuid on elegantsed, mis sobivad kandmiseks tööpäevadel kui ka pidulikematel üritustel. Vanemad kliendid on maininud, et kleidi pikkus võiks olla üle põlve. Klientidele meeldivad, et mantlite mudelid on klassikalised. Denim Dreami brändil võiks olla rohkem A- lõikelisi kleite, mis sobiksid ka kogukamatele klientidele.

3.2 Naiste mõõtmistulemused

Naisfiguuri mõõdutabeli parendamiseks mõõdeti Denim Dreami brändi kliente. Kokku mõõdeti 120 naist, kes olid vanuses 18-60. Naiste pikkusevahemik on 157-183 cm. Naiste keskmiseks vanuseks on 32 ja pikkuseks 169 cm.

Järgneval joonisel on välja toodud naiste suurusnumbrite jaotus parendatud mõõdutabeli põhjal.



Joonis 3.2.1 Naisterõivaste suurusnumbrite jaotus väljatöötatud mõõdutabeli põhjal.

Jooniselt on näha, et kõige rohkem klientidest on M- rõivasuuruse kandjad, sellele järgneb XS ja S- suurusnumber. Suuremas suuruses kliente külastas poode mõõtmiste ajal vähem ning seetõttu on nende osakaal väiksem.

Denim Dreami mõõdutabeli parendamiseks grupeeriti samasugused suurusnumbrid ühte rühma ning võeti neist keskmised väärtused ning veel võrreldi ka saadud tulemusi teiste olemasolevate mõõdutabelitega. Kõikide mõõdetud naiste kehamõõdud on toodud algsel kujul lisas 2.

Tabel 3.2.1 on toodud mõõdetud naiste suuruste põhimõõdud. Rohkemate mõõtetudega tabel on lisas 3 ja 4. Klientide mõõtetude põhjal töötati mõõdutabel välja XS-XL ning suurus 2XL tuletati sõltuvalt mõõtetude muutumise intervallist. S- suuruse mõõdud kasvavad 4 cm võrra, M ja L- suurus 5 cm võrra ning suuremad suurused 6 cm võrra.

Tabel 3.2.1 Naiste suuruste põhimõõdud

| Mõõdu nimetus | XS | S | M | L | XL | 2XL |
|---------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Rinnaübermõõt | 84 | 88 | 93 | 98 | 104 | 110 |
| Vööübermõõt | 66 | 70 | 75 | 80 | 86 | 92 |
| Puusaübermõõt | 92 | 96 | 101 | 106 | 112 | 118 |

Tabel 3.2.2 Denim Dreami vana mõõdutabeli põhimõõdud

| Mõõdu nimetus | XS | S | M | L | XL | 2XL |
|----------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|------------|
| Rinnaüumbermõõt | 82 | 86 | 91 | 96 | 102 | 108 |
| Vööüumbermõõt | 65 | 69 | 74 | 79 | 85 | 91 |
| Puusaüumbermõõt | 91 | 95 | 100 | 105 | 111 | 117 |

Tabeli 3.2.1 ja tabeli 3.2.2 võrdlusel selgub, et mõlemas mõõdutabelis muutuvad suurused samasuguse intervalliga ehk S- suuruse mõõdud kasvavad 4 cm-ga, M ja L- suurus 5 cm-ga ning XL ja 2XL- suurus 6 cm- ga. Kõige suurem erinevus põhimõõtudel on rinnaüumbermõõdul, mille erinevuseks on 2 cm ning vöö- ja puusaüumbermõõt erineb 1- cm.ga. Parendatud mõõdutabeli mõõdud on suuremad senini kasutusel olevast mõõdutabeli mõõtudest.

3.3 Parendatud Denim Dreami mõõdutabeli ja vana mõõdutabeli võrdlus

Tabel 3.3.1. Denim Dreami vana mõõdutabel

| Mõõdu nimetus | XS | S | M | L | XL | 2XL |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| Rinnaüumbermõõt | 82 | 86 | 91 | 96 | 102 | 108 |
| Vööüumbermõõt | 65 | 69 | 74 | 79 | 85 | 91 |
| Puusaüumbermõõt | 91 | 95 | 100 | 105 | 111 | 117 |
| Selja laius | 31,7 | 33 | 34,4 | 36 | 37,6 | 39,2 |
| Selja pikkus | 38,2 | 38,5 | 38,8 | 39,1 | 39,4 | 39,7 |
| Rinna kõrgus | 28 | 28,5 | 29 | 29,5 | 30 | 31 |
| Esilaius | 33,8 | 35 | 36,3 | 37,8 | 39,3 | 40,8 |
| Esipikkus | 44,5 | 45 | 45,5 | 46 | 46,5 | 47 |
| Õlapikkus | 11,7 | 12 | 12,3 | 12,6 | 12,9 | 13,1 |
| Õlast õlani | 35,7 | 37 | 38,3 | 39,6 | 40,9 | 42,2 |
| Käsivarreüumbermõõt | 24,8 | 26 | 27,4 | 28,8 | 30,3 | 31,8 |
| Randmeüumbermõõt | 14,5 | 15 | 15,5 | 16 | 16,5 | 17 |

Tabel 3.3.2 Denim Dreami parendatud mõõdutabel

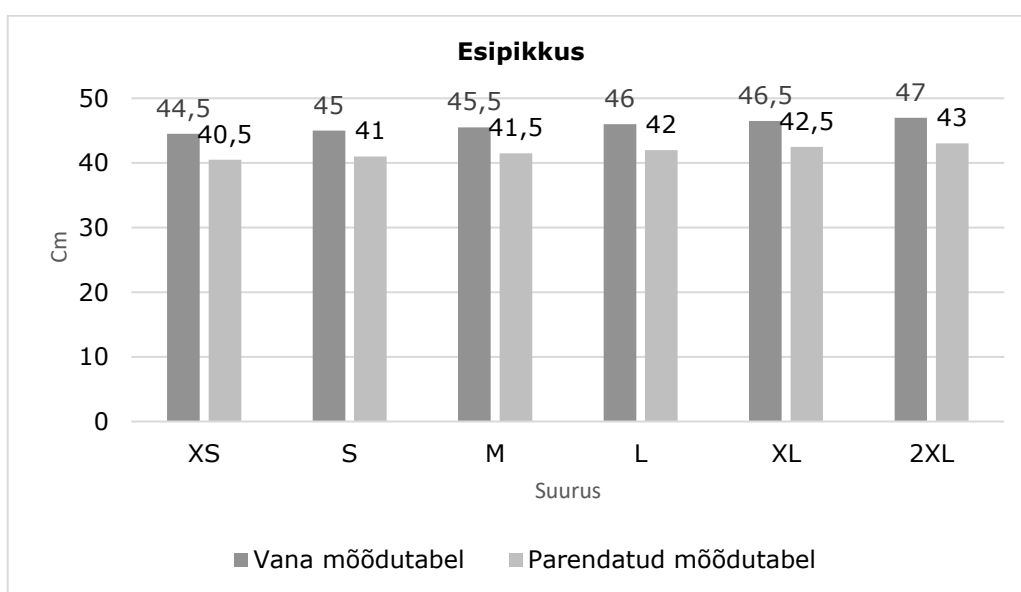
| Mõõdu nimetus | XS | S | M | L | XL | 2XL |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Rinnaüumbermõõt | 84 | 88 | 93 | 98 | 104 | 110 |
| Vööüumbermõõt | 66 | 70 | 75 | 80 | 86 | 92 |
| Puusaüumbermõõt | 92 | 96 | 101 | 106 | 112 | 118 |
| Kaelaüumbermõõt | 31,6 | 32,4 | 33,2 | 34 | 35 | 36 |
| Alumine kaelaüumbermõõt | 37,2 | 38 | 38,8 | 39,6 | 40,2 | 41 |
| Selja pikkus | 37,8 | 38,2 | 38,6 | 39 | 39,5 | 40 |
| Rinna kõrgus | 27,8 | 28,3 | 28,8 | 29,3 | 29,8 | 30,3 |
| Esilaius | 32 | 33,5 | 35 | 36,5 | 38 | 39,5 |
| Esipikkus | 40,5 | 41 | 41,5 | 42 | 42,5 | 43 |
| Õlapikkus | 11,5 | 12 | 12,5 | 13 | 13,5 | 14 |
| Õlast õlani | 37,3 | 38 | 39,4 | 40,8 | 42,2 | 43,6 |
| Käsivarreüumbermõõt | 26 | 27 | 28,5 | 30,5 | 32,5 | 34,5 |
| Randmeüumbermõõt | 15 | 15,5 | 16 | 16,5 | 17 | 17,5 |
| Käsivarre pikkus | 57,5 | 58 | 58,5 | 59 | 60 | 61 |

Võrreldes Denim Dreami praeguse mõõdutabeli ja parendatud klientide mõõtudel põhineva mõõdutabeli rinnaüumbermõõtu, siis see erineb 2 cm-ga. Klientidelt mõõdetud rinnaüumbermõõt on suurem, kui vanal mõõdutabelil. Vööüumbermõõt erineb mõõdutabelite vahel 1 cm-ga ja suuruste vaheline muutumine on mõlemal vastavalt 4 cm, 5 cm ja 6 cm. Kokkuvõtvalt on parendatud mõõdutabeli vööüumbermõõt suurem.

Vanal mõõdutabelil muutub õlapikkus 0,3 cm-ga, parendatud mõõdutabel aga 0,5 cm-ga. Klientidelt võetud õlapikkus on suurem, 2XL- suurusel on õlapikkuste vahe 0,9 cm.

Esilaius on väiksem parendatud mõõdutabelil, millel suuruste vahel muutumise intervall 1,5 cm. Vanal mõõdutabelil muutub S- suuruseni 1,2 cm-ga ja edasi 1,3 cm ja lõpuni 1,5 cm-ga.

Joonisel 3.3.1 on välja toodud vana mõõdutabeli ja parendatud mõõdutabeli esipikkuse võrdlus.

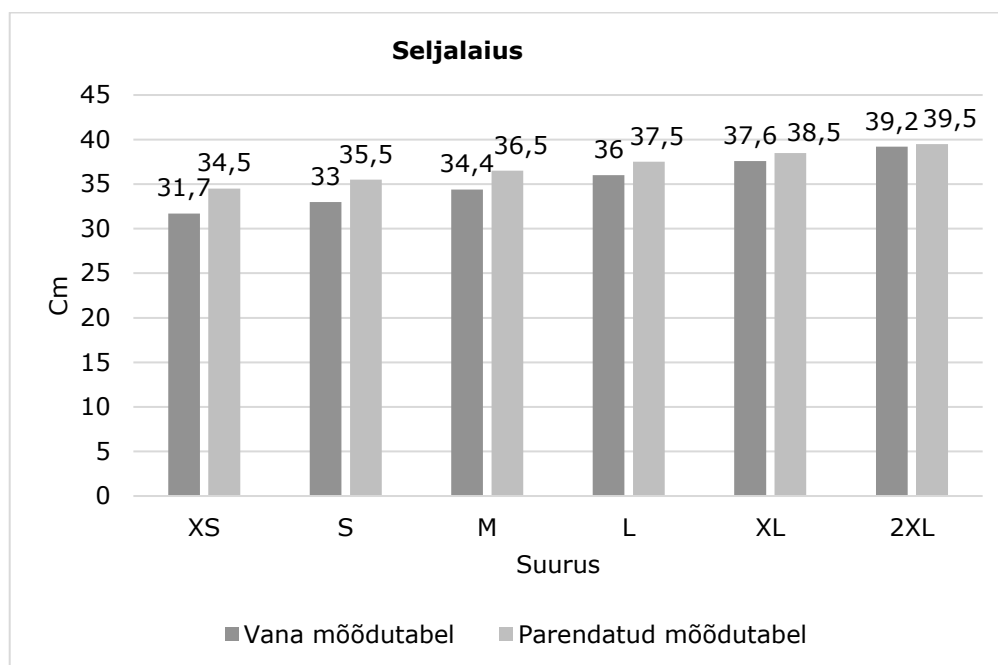


Joonis 3.3.1 Vana mõõdutabeli ja parendatud mõõdutabeli esipikkuse võrdlus

Esipikkuse mõõdud erinevad teiste mõõtudega võrreldes kõige rohkem, XS ja S suurusel peaaegu 5 cm-ga. Vana mõõdutabelil on suuruste vaheline intervall 0,5 cm ja ka samas parendatud mõõdutabelil. Suurem vahe võib olla ka tingitud klientidest, kellelt mõõdud võeti. Enamus kliente olid lühikest kasvu.

Tabelis 3.3.1 on näha, et vana mõõdutabeli seljapikkuse muutumise intervall on 0,3 cm, aga tabelis 3.3.2 parendatud mõõdutabelil 0,4 cm ja alates XL- suurusel 0,5 cm. Seljapikkuse erinevus on kõige suurem XS suurusel, kus klientide mõõtmistel saadud seljapikkus on 0,4 cm lühem, M ja L- suurusel on erinevus väiksem- vastavalt 0,2 ja 0,1 cm. Suurematel suurustel on parendatud mõõdutabeli seljapikkus suurem.

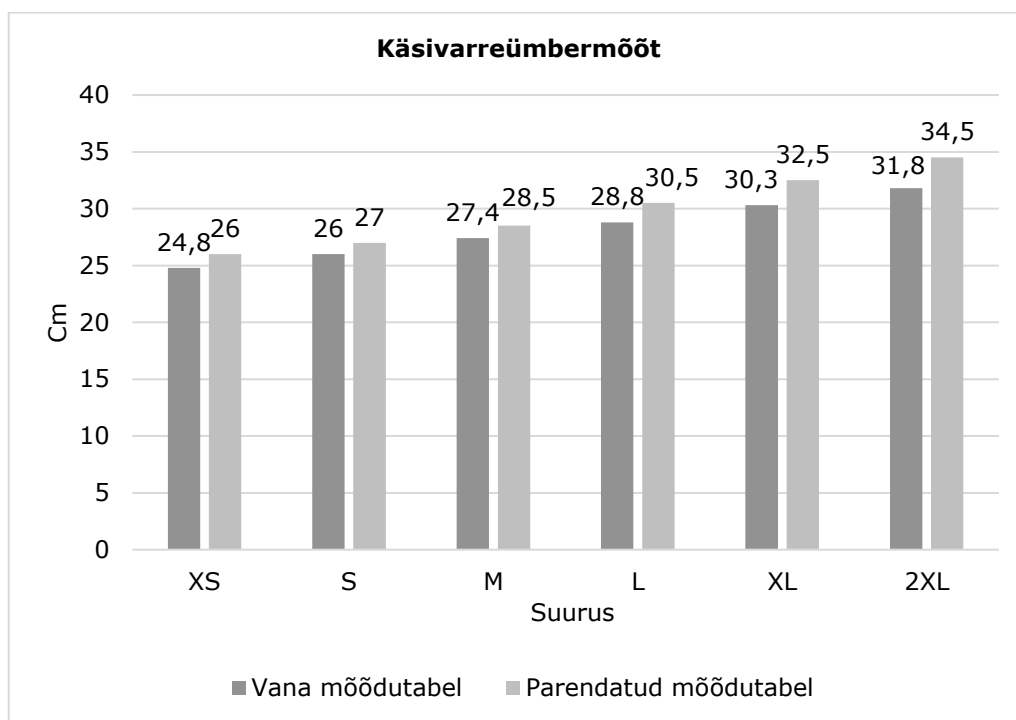
Joonisel 3.3.2 on välja toodud vana mõõdutabeli ja parendatud mõõdutabeli seljalaiuse võrdlus.



Joonis 3.3.2 Vana mõõdutabeli ja parendatud mõõdutabeli seljalaiuse võrdlus.

Vana mõõdutabeli seljalaiuse muutumise intervall on baassuuruseni ehk S- suuruseni 1,3 cm, siis 1,4 cm ja alates L- suurusest kasvab 1,6 cm-ga. Parendatud mõõdutabelil kasvab seljalaius võrdsete vahedega ehk 1 cm-ga. Kokkuvõttes on klientidelt võetud mõõtude põhjal seljalaius laiem, suurem erinevus on XS- L- suuruse vahel. Suurematel suurustel on seljalaiused ligilähedasemad.

Joonisel 3.3.3 on välja toodud vana mõõdutabeli ja parendatud mõõdutabeli käsivarreümberrõõdu võrdlus.



Joonis 3.3.3 Vana mõõdutabeli ja parendatud mõõdutabeli käsivarreümberrõõdu võrdlus.

Jooniselt on näha, et klientide põhjal käsivarreümberrõõd on suurem, kui hetkel kasutuses oleval mõõdutabelil. Parendatud mõõdutabeli muutumise intervall on vastavalt 1 cm, 1,5 cm ja 2 cm, vanal mõõdutabelil on muutumise intervall vastavalt 1,2 cm, 1,4 cm ja 1,5 cm. Parendatud mõõdutabeli ja praeguse mõõdutabeli suurem erinevus tekib suurematel suurustel, XL vaheline erinevus on 1,8 cm ja 2XL vaheline erinevus on 2,7 cm. Denim Dreami nimelise poe klienditeenindajate tagasisidest selgus ka, et mõned kleidid on suurematel suurustel käsivarreümberrõõdult kitsad. Sellest järeldubki, et suurema kaalunumbri inimese käsivarreümberrõõd on suurem kui kergema kaalulise käsivarreümberrõõd.

Tabelist 3.3.1 ja 3.3.2 on näha, et vanas mõõdutabelis kui ka parendatud mõõdutabelis randmeümberrõõdu muutumise intervall on 0,5 cm, erinevus kahe mõõdutabeli suurusnumbrite vahel on 0,5 cm.

Parendatud mõõdutabeli õigsuse tõestamiseks ömmeldakse õlale toetuv toode L-suurusele. Tabelis 3.2.1.1 võrreldakse parendatud L-suurust teiste mõõdutabeliga. Need mõõdutabelid on toodud ka lisades 4-7.

Tabel 3.3.3 Parendatud L- suuruse võrdlemine teiste mõõdutabelitega

| Mõõdu nimetus | Parendatud mõõdutabel | Burda | Inglise süsteem | | Mülleri süsteem | | N-2001 |
|-------------------|-----------------------|-------|-----------------|---------|-----------------|------|--------|
| | | | L | 18 | 42 | 44 | |
| Suurus | L | 44 | L | 18 | 42 | 44 | C42 |
| Kasv | 169 | 168 | 160-172 | 160-170 | 168 | | 168 |
| Rinnaübermõõt | 98 | 100 | 98 | 102 | 96 | 100 | 96 |
| Vööübermõõt | 80 | 82 | 82 | 82 | 80 | 84 | 80 |
| Puusaübermõõt | 106 | 106 | 106 | 107 | 103 | 106 | 104 |
| Selja laius | 37,5 | - | 37 | 37,8 | 35 | 36 | 37,5 |
| Selja pikkus | 39 | 43 | 42 | 41,5 | 42 | 42,2 | 41,2 |
| Kaelaübermõõt | 39,5 | 39 | 39,5 | 40,4 | 37,2 | 37,8 | 39,2 |
| Rinna kõrgus | 29 | 30 | - | - | 29,7 | 30,5 | 29,7 |
| Esilaius | 36,5 | - | 35,4 | 36,5 | 39,8 | 41,2 | 31,8 |
| Esipikkus | 42 | 48 | 42 | 42,2 | 46,5 | 47,1 | 45,7 |
| Õlapikkus | 13 | - | 12,9 | 13,1 | 12,6 | 12,8 | 12,8 |
| Õlast õlani | 40,8 | - | - | - | - | - | 37,9 |
| Käsivarreübermõõt | 30,5 | 31 | 31,4 | 32,8 | 30,4 | 31,6 | 31,1 |
| Randmeübermõõt | 16,5 | - | 17,5 | 17,5 | 16,6 | 17 | 16,5 |
| Käsivarre pikkus | 60 | 61 | 59,8 | 60,1 | 60,5 | 60,8 | 57,7 |

Tabelis 3.2.1.1 võrreldavate mõõdutabelite figuuri pikkus ühtib või erineb mõne cm-ga. Väljatöötatud L- suuruse kasv on võrdne Inglise süsteemi L- suurusega ning erineb teistest 2 cm-ga. Vööübermõõt ühtib mitme mõõdutabeliga, N-2001 ja Mülleri süsteemi puusaübermõõt on vastavalt 2 ja 3 cm võrra väiksem. Väljatöötatud L- suuruse selja pikkus teiste mõõdutabelite selja pikkusest 2-4 cm võrra lühem. Suuremat erinevust suurustel võib märgata esilaiuse ja esipikkuse puhul. Esilaius on suurim Mülleri mõõdutabelil ja kõige väiksem esilaius on N-2001 mõõdutabelil. Esipikkus on kõige pikem Burda mõõdutabelil, mis erineb parendatud suurusest 6 cm- ga. Kokkuvõtvalt võib öelda, et väljatöötatud L- suuruse mõõdud sarnanevad kõige enam Inglise süsteemi mõõdutabelile. Sellest võib järeldada, et neil on sarnase kehatüübiga naised.

3.4 Denim Dreami klientide tüüpfiguur

Denim Dreami kliendi tüüpfiguuri väljaselgitamiseks võrreldi põhimõõte N-2001 mõõdutabeliga. N-2001 mõõdutabel põhineb mõõtmistel, mis tehti aastatel 1999-2001.

Kokku mõõdeti 1550 soome naist, vanuses 15–84. Mõõtmisi tehti erinevate vanusegruppide esindajate ja eri piirkondadest pärit naiste hulgas. Mõõtmistulemused jagati kahte vanuserühma: 15-64 ja üle 64 aastased naised. Soomlaste poolt koostatud tabel on üks viimase kümnendiku suuremalt läbi viidud uuringuid. Antud mõõdutabel valiti tüüpfiguuri väljaselgitamiseks, sest kehamõõdud on jaotatud erinevatesse täidluste gruppidesse. [21]

Mõõdetud kehamõõtmed jaotati kuueks järgnevaks kehatüübiks:

AC väga rinnakas: puusaümbermõõt-rinnaümbermõõt = -8 cm

AB rinnakas: puusaümbermõõt-rinnaümbermõõt = -4 cm

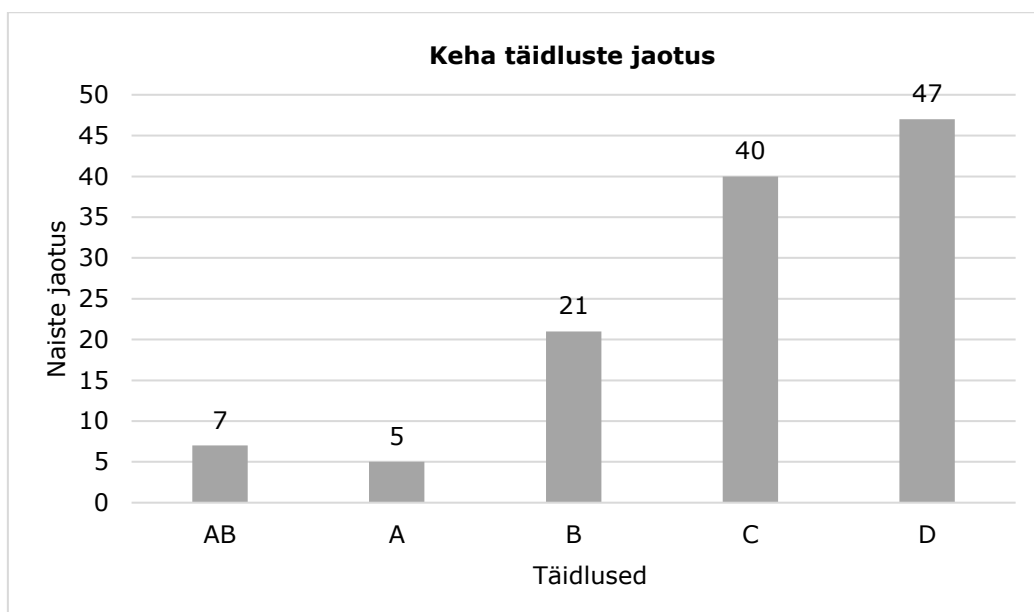
A kitsapuusaline: puusaümbermõõt = rinnaümbermõõt

B normaalne puus: puusaümbermõõt-rinnaümbermõõt = +4 cm

C puusakas: puusaümbermõõt-rinnaümbermõõt = +8 cm

D laiapuusaline: puusaümbermõõt-rinnaümbermõõt = +12 cm

Naiste täidluse teada saamiseks võrreldi Denim Dreami poodides saadud mõõtmistulemusi N- 2001 mõõdutabeliga.



Joonis 3.2.2 Mõõdetud naiste keha täidluste jaotus

Mõõtmistulemustest selgus, et mõõdetud naistest on üle poolte (87 mõõdetud naisterahvast) suurema puusaümbermõõduga ehk A-figuuriga, kitsapuusalisi ehk liivakella figuuriga olid vähesed naised. Mõõtmistulemuste analüüsi käigus selgus, et enamik mõõdetutest on C- ja D täidlusega ehk Denim Dreami klient on kolmnurga ehk A-figuuriga.

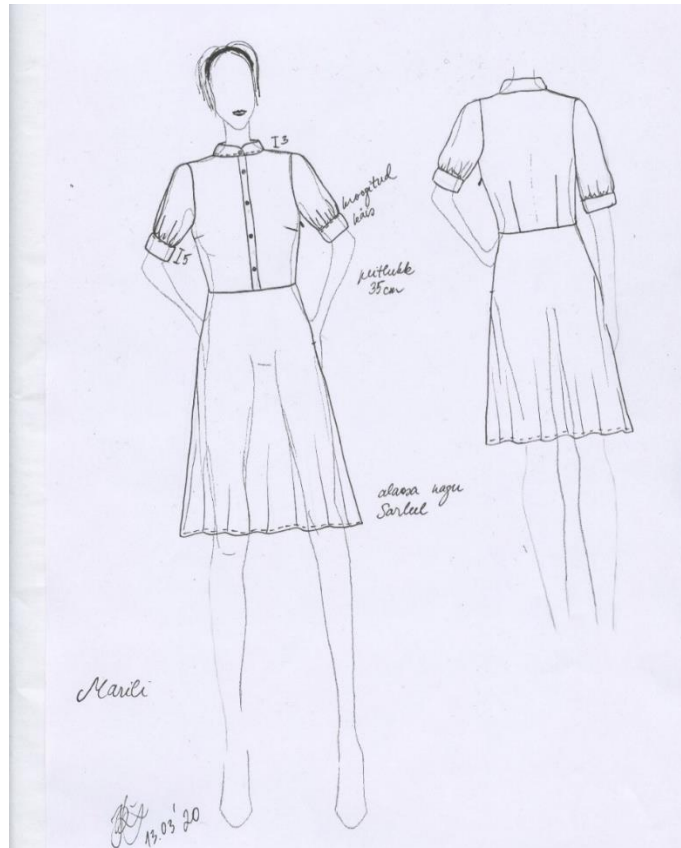
4. TOOTE VALMISTAMISE ETAPID

Väljatöötatud mõõdutabeli töötamise kontrollimiseks läbiti toote töötlemise etapid ning lõpptulemusena õmmeldi valmis õlale toetuv toode L- suurusele.

4.1 Kleidi "Marili" moekirjeldus

Loodud kleit on mõeldud igapäevaseks kandmiseks. Materjaliks on looma mustri kangas, mille koostiseks on polüester. Tegemist on poolliibuva poolratta lõikelise põlvesilmani ulatuva kleidiga, mis on liibuv vööjoonel ja puusajoonelt laienev. Kleidil on püstkrae, mis on 3 cm lai ja liistkinnis, mis on suletav nõõpidega. Kleidi kinnis koosneb viiest kuldsest nõõbist. Tootel on lühikesed kroogitud varrukad, varruka mansett on 5 cm lai. Esiosal rinna sissevõtted, seljaosas on kaks vöösissevõtet. Peitlukkk asub kleidi vasakpoolses küljeõmbluses, luku pikkus on 35 cm. Figuurne alläär on töödeldud kahekordse palistusega.

Joonisel 4.1.1 on kujutatud kleidi moekavand, mis saadi ettevõttelt.



Joonis 4.1.1 Ettevõttelt saadud moekavand

4.2 Toote baaslõike loomine

Lõike konstrueerimine algab kleidi põhilõike kavandiga. Kleidil on kõik peamised mõõtmed ja see on esindatud põhilõikena. Baaslõikega kleit on alus, millel lõike modelleerimine ja disain põhinevad. Baaslõikega koosneb esi- ja seljaosast ja sirgelõikelisest seelikuosast. Kleit järgib figuuri, õõnsaid piirkondi rõhutamata. Kleidil kasutatakse mitmeid sissevõtteid, mis on suunatud figuuri poole - tuharad, abaluud, mis õmmeldult toetavad rõiva õõnesalade sobivust. Lõiked piiravad figuuri mõõtmeid sirgjoonte (õla,-ja küljeõmblused) ja kumerate joontega (kaelajoon, käeaugud). Lõigetel olevad sissevõtted suunatakse näiteks rinnaosa, abaluu, kõhu ja tuhara poole. Sissevõtted säilitavad vormi või figuuri mõõtmed. [10]

Kleidi baaslõike konstrueerimiseks kasutati Mülleri konstrueerimise meetodikat. Vastavalt kleidi tegumoele lisati avaruslisad, mis arvestati baaslõike poolmõõtudele. Baaskonstruksioonid sisaldavad tavapäraseid avaruslisade suuruseid, tulenevalt konkreetse rõivaeseme funktsioonidest ja rõivaliigist. Sissevõtuvoldid on vajalikud keha vormide jälgendamiseks baaslõikel. Vajalike mõõtudena kasutati väljatöötatud Denim Dreami mõõdutabeli L- suuruse kehamõõte. [10]

Kleidi baaslõikel (joonis 4.2.1) on seljaosas üks vöösissevõte ja esiosas üks rinnasissevõte. Kleidi lõiked on konstrueeritud poolele esi- ja seljaosale.

Kavandatud toote baaskonstruksioon loodi paberile konstrueerides ning hiljem digiteeriti ning kasutades Gerberi AccuMark Pattern Design konstrueerimistarkvara kohendatati lõiget.

Tabelis 4.2.1 välja on toodud konstrueerimisel kasutatud mõõdud ja avaruslisad. Lõige on konstrueeritud inimfiguuri mõõtude järgi.

Tabel 4.2.1 Kleidi baaskonstruksiooni loomisel kasutatud mõõdud ja avaruslisad

| Tähis | Kirjeldus | Figuurimõõde cm-tes | Avaruslisad cm-tes |
|--------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| K | Kasv | 168 | |
| Rü | Rinnaüumbermõõt | 98 | 11 |
| Vü | Vööüumbermõõt | 80 | 4 |
| Pü | Puusaüumbermõõt | 106 | 4 |
| Sk | Selja kõrgus | 20,3 | 1,5 |
| Sp | Selja pikkus | 38,4 | - |
| Pk | Puusa kõrgus | 58,7 | - |
| Klp | Kleidi pikkus | 106 | - |
| ½ Kkl | ½ kaelakaare laius | 6,9 | - |
| Rk | Rinna kõrgus (kaelapunktist) | 29 | - |
| Ep | Esipikkus (kaelapunktist) | 42 | - |
| ½ Sl | ½ selja laius | 37,5/2 | 2 |
| Käkl | Käeaugukaare laius | 10,75 | 2 |
| ½ Rl | ½ rinna laius | 36,5/2 | 3 |
| Öp | Ölapikkus | 13 | 1 |

Tabelis 4.2.2 on Mülleri arvutuste teel saadud puusa kõrgus, käeaugukaare laius, ½ kaelakaarelaius.

Tabel 4.2.2 Kleidi baaskonstruksiooni jaoks tuletatud mõõdud

| Tuletatud mõõdud arvutuste teel | | |
|---------------------------------|----------------------------|---|
| Sk | Selja kõrgus | $1/10 R\ddot{u} + 10,5 \text{ cm} = 20,3$ |
| Pk | Puusa kõrgus | $Sk + Sp = 20,3 + 38,4$ |
| $1/2$ Kkl | Kaelakaare laius seljaosas | $1/20 R\ddot{u} + 2 \text{ cm} = 6,9$ |
| Käkl | Käeaugukaare laius | $1/8 R\ddot{u} - 1,5 \text{ cm}$ |

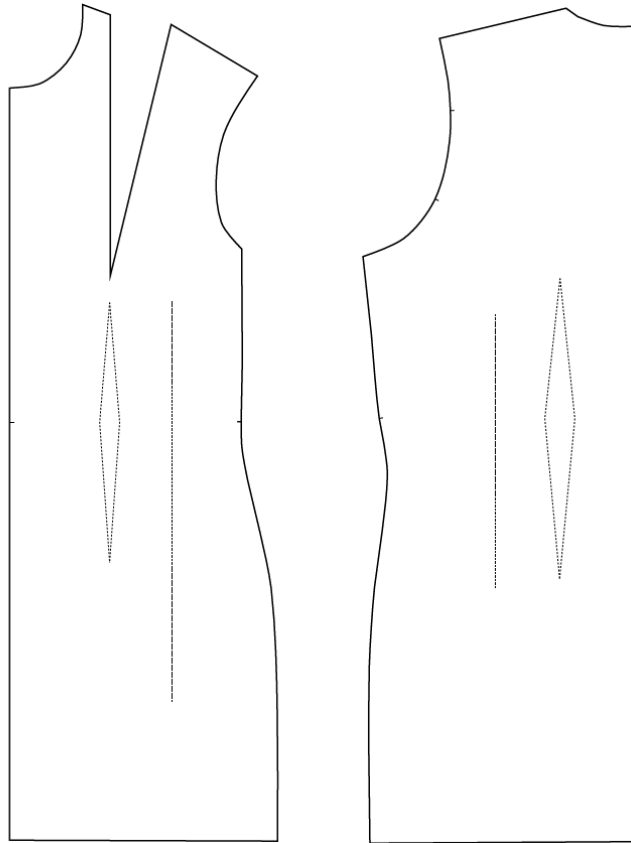
Tabelis 4.2.3 on võrreldud arvutuslikult saadud mõõtude ja figuurimõõtude erinevust.

Tabel 4.2.3 Võrdlus arvutuslikult saadud mõõtude ja figuurimõõtude vahel.

| Tähis | Kirjeldus | Figuurimõõdud cm-tes | Arvutuslikult saadud mõõdud cm-tes |
|--------------|------------------------------|----------------------|---|
| K | Kasv | 168 | - |
| R \ddot{u} | Rinnaüumbermõõt | 98 | - |
| V \ddot{u} | Vööüumbermõõt | 80 | - |
| P \ddot{u} | Puusaüumbermõõt | 106 | - |
| Sk | Selja kõrgus | 20,3 | - |
| Sp | Selja pikkus | 38,4 | $1/4 \text{ Kasv} - 1 \text{ cm} = 41 \text{ cm}$ |
| Pk | Puusa kõrgus | 58,7 | - |
| Klp | Kleidi pikkus | 106 | - |
| $1/2$ Kkl | $1/2$ kaelakaare laius | 6,9 | - |
| Rk | Rinna kõrgus (kaelapunktist) | 29 | $1/4 R\ddot{u} + 4 = 28,5 \text{ cm}$ |
| Ep | Esipikkus (kaelapunktist) | 42 | $Sp + 4,5 \text{ cm} = 45,5 \text{ cm}$ |
| $1/2$ Sl | $1/2$ selja laius | $37,5/2$ | $1/8 R\ddot{u} + 5,5 \text{ cm} = 17,25 \text{ cm}$ |
| Käkl | Käeaugukaare laius | 10,75 | - |
| $1/2$ Rl | $1/2$ rinna laius | $36,5/2$ | $1/4 R\ddot{u} - 4 \text{ cm} = 20,5 \text{ cm}$ |
| Öp | Ölapikkus | 13 | - |

Kõige suurem erinevus figuurimõõtude ja arvutuslikult saadud mõõtude vahe on seljapikkusel- 2,6 cm ning esipikkusel 3,5 cm. Väikese erinevusega on rinna kõrgus ja seljalaius. Figuurimõõtude puhul on rinnalaius väiksem, kui arvutuslikult saadud. Lisas 5 on välja toodud konstrueerimise etapid baaslõikele.

Joonisel 4.2.2 on kujutatud kleidi baaslõige.



Joonis 4.2.2 Kleidi baaslõige (vasakul on esiosa ja paremal on seljaosa).

4.3 Baaslõike modelleerimine

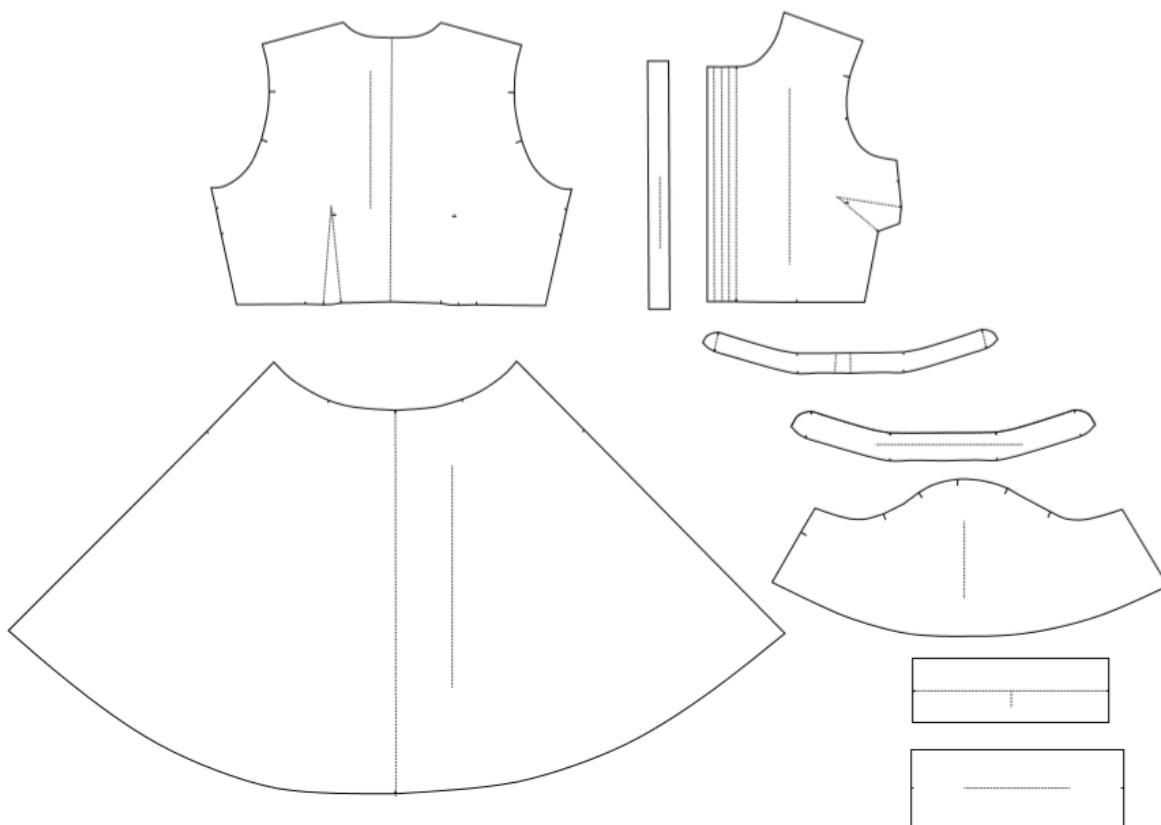
Pärast baaslõigete loomist alustati kavandatud toodete tegumoe modelleerimisega, lõpptulemusena valmisid kavandatud toote lõiked ja lekaalid. Kleidi ja varruka baaslõike modelleerimisel lähtuti toote moejoonisest.

Esmalt viidi kleidi baaslõikel rinnasissevõte küljele ning suleti vööjoonel olev sissevõte, esiosale konstrueeriti juurde esikinnis. Kleidile konstrueeriti vastavalt kaelaümberrõõdule püstkrae, mille rõõndud tuginevad esi- ja tagadetailide kaeluse ümberrõõdul ja laius vastab moekirjeldusele. Varruka mansett konstrueeriti vastavalt käsivarre ümberrõõdule ja moekirjelduses toodud laiusele.

Seelikuosa modelleerimisel avati sissevõte ning laiendati seelikuosa, samuti ka pikendati seelikuosa lõiget, seelikuosa lõikeks on poolratas. Varruka modelleerimisel tõmmati varrukale viis vertikaalset joont. Jooned lõigati lahti, jättes ülemisest äärest 0,5 cm kinniseks. Lõige avati võrdsete 6 cm vahedega.

Igal lõikel on vastasmärgid, võimaldades rõivaesemel täpselt ühendada õmblused. Detailid peavad täpselt kokku sobima, vastasel juhul ei ole rõivas pärast õmblemist korrektne ja see ei istu hästi. [22]

Joonisel 4.3.1 on kujutatud konstrueeritud lõiked.



Joonis 4.3.1 Konstrueeritud lõiked.

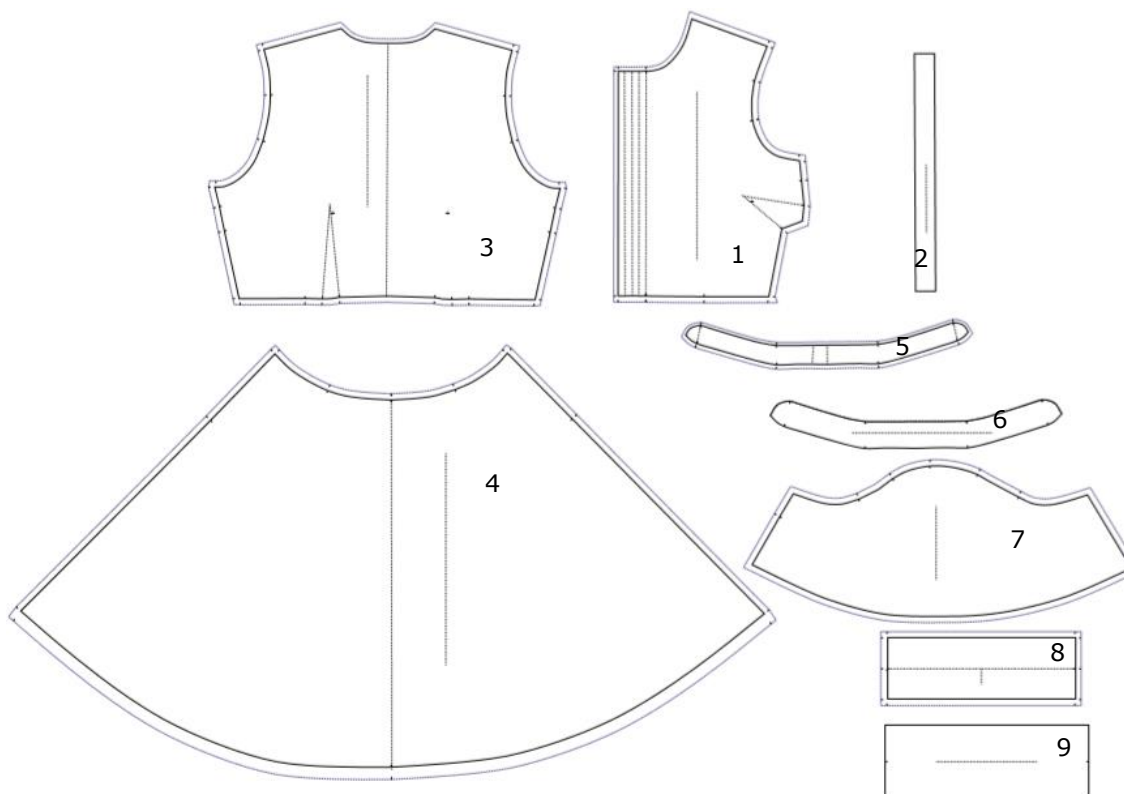
Kleidi lõigetest valmistati lekaalid, lisati õmblusvarud. Detailidele märgiti lõimejoon ning vastasmärgid.

Tabelis 4.3.1 on toodud kõik vajalikud lekaalid ning joonisel on toodud toote valmistamiseks vajalikud lekaalid.

Tabel 4.3.1 Lekaalide spetsifikatsioon

| Lekaali nr. | Detaili nimetus | Detailide arv | Detaili materjal (põhi-, või dubleermaterjal) |
|-------------|-----------------|---------------|---|
| 1 | Esiosa | 2 tk | Põhimaterjal |
| 2 | Esiosa dubleer | 2 tk | Dubleermaterjal |
| 3 | Seljaosa | 1 tk | Põhimaterjal |
| 4 | Seelikuosa | 2 tk | Põhimaterjal |
| 5 | Krae detail | 2 tk | Põhimaterjal |
| 6 | Krae dubleer | 2 tk | Dubleermaterjal |
| 7 | Varrukas | 2tk | Põhimaterjal |
| 8 | Mansett | 2tk | Põhimaterjal |
| 9 | Manseti dubleer | 2tk | Dubleermaterjal |

Joonisel 4.3.2 on toodud toote lekaalid.



Joonis 4.3.2 Toote lekaalid.

4.4 Moekohase lõike makett

Enne toote õmblemist tehti makett L- suurusele, et kontrollida mõõtude õigsust, mis prooviti modellile selga. Muudatused tehakse enne toote näidisel ning seejärel kantakse üle lõikele. [22]

Parendatud mõõdutabelile leiti vastavate mõõtudega L suuruses modell, kellele toodet selga prooviti.

Tabelis 4.5.1 on esitatud vajalike muudatuste loetelu.

Tabelis 4.5.1 on esitatud vajalike muudatuste loetelu.

| Korrigeerimist vajavad kohad | Kommentaar |
|-------------------------------------|---|
| Esipikkus lühike | Lisati 2 cm (enne 42 cm) |
| Rinnaümberrõõm | Lisati avaruslisa 4 cm |
| Selja sissevõtete korrigeerimine | 1,5 cm võrra küljeõmbluse poole |
| Kaelakaar | Süvendati 1 cm võrra ja korrigeeriti |
| Käeaugukaar | Süvendati ja korrigeeriti |
| Varruka pikkus | Lühendati 5 cm |
| Seelikuosa pikkus | Lisati pikkusele 5 cm |
| Seelikuosa laius | Muudeti lõiget- tehti poolratta lõikega |

Joonisel 4.4.1 on näha maketi istuvus modelli seljas.



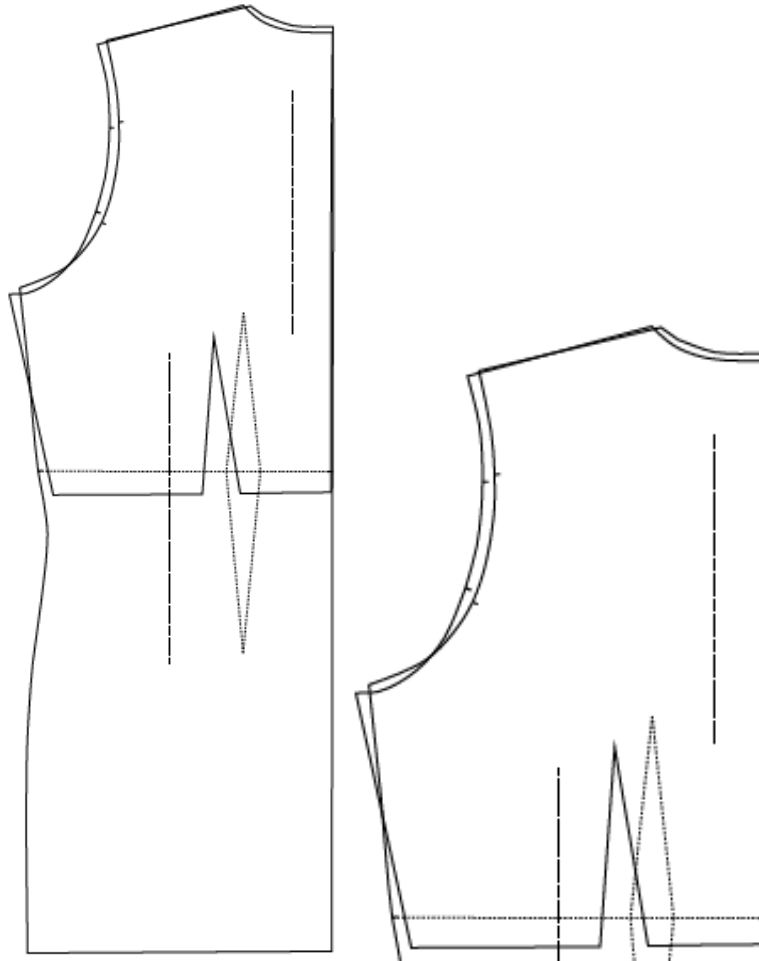
Joonis 4.4.1 Maketi eest- ja tagantvaade



Joonis 4.4.2 Maketi esiosa.

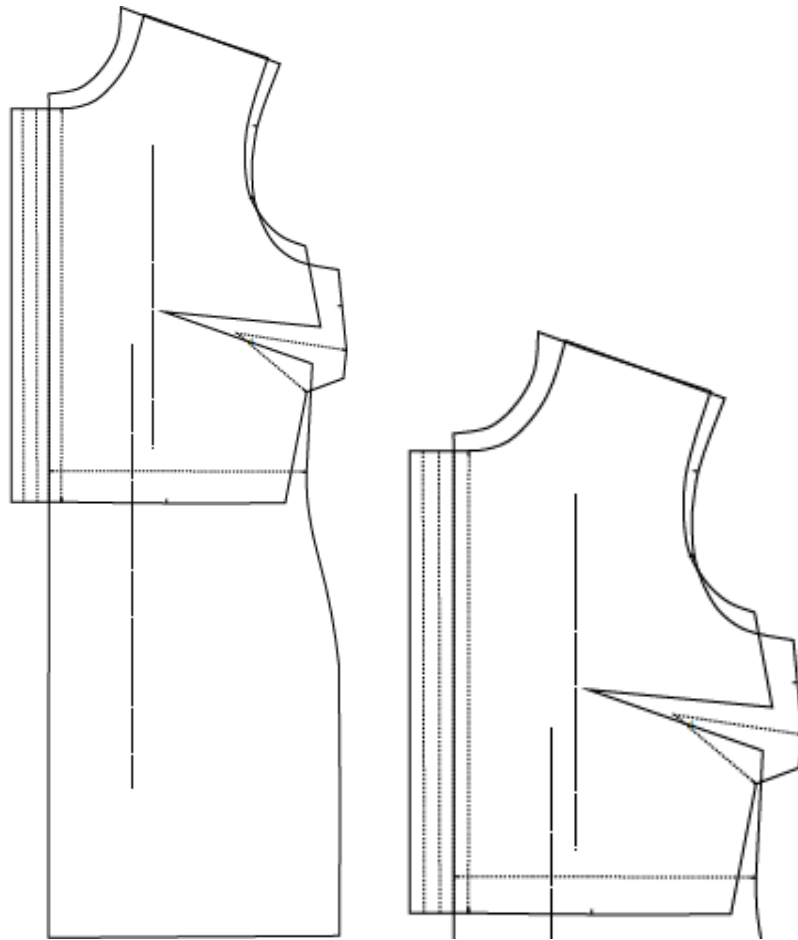
Peale muudatusi oli rinnaümberrõõdult toode modellil paras ning krae sobis ka väga hästi.

Joonisel 4.4.3 ja 4.4.4 on näidatud lõike muutumine võrreldes baaslõikega.



Joonis 4.5.4 Seljaosa baaslõikel.

Seljaosa lõikel korrigeeriti käeagukaart ja kaelakaart. Selja sissevõtte asukohta muudeti 1,5 cm võrra ja lisati 1,5 cm seljapikkusele. $\frac{1}{2}$ seljaosa lõikele lisati rinnaümberrõõdu avaruslisa 1 cm.



Joonis 4.4.5 Esiosa baaslõikel.

Esiosa lõikel korrigeeriti ja süvendati käeaugukaart ja kaelakaart, lisaks pikendati esipikkust 2 cm võrra. ½ esiosa lõikele lisati rinnaümberrõõdu avaruslisa 1 cm.

5.TOOTE VALMISTAMISE TEHNOLOOGIA

Enne toote töötlemisele asumist tuleb koostada toote tehnoloogiline kirjeldus ja töötlemise järjestus.

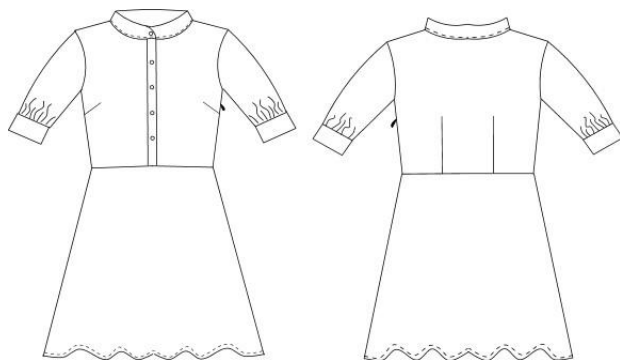
5.1 Toote tehnoloogiline kirjeldus

Toote tehnoloogilises kirjelduses antakse edasi informatsiooni toote kohta (toote tehniline joonis) ja peamised toote töötlemiseks vajalikud tingimused. Oluline on edastada informatsiooni ka vajalike materjalide kohta. Toodete grupi tehniliste tingimuste sisuks on: valmistava toote materjalide loetelu, õmblemiste tehnilised nõuded: pistete tihedus, niitide ja nõelte valik, õmblusvarude laiused. Iga uue mudeli loomisel koostatakse tehniliste tingimuste alusel toote tehniline kirjeldus. [23] Alljärgnevalt on toodud toote tehnoloogiline kaart.

TOOTE TEHNOLOOGILINE KAART

| Toote nimi | Mudeli nimi | Suurus | |
|-----------------|--------------------------------|-----------|--------------------------|
| Naiste kleit | Marili | L | |
| Materjal | Materjali art. | Koostis | Värv |
| Põhimaterjal | Concorde Nora 44412-8 RJT-7 | Polüester | Musta põhja peal tiigris |
| Dubleermaterjal | MS 1105 | Polüester | Must |
| Furnituur | Nööpaukude arv | Diameeter | Värv |
| Nööbid | 5 | 7 mm | Kuldne |
| | Materjali art. | Pikkus | |
| Peitlukk | - | 35 cm | Must |

Toote esi- ja tagavaade:



Lisainfo:

- Dubleermaterjali kasutamine krae detailil, mansetil ja esikinnisel.

Hooldustingimused:



Tehnilised tingimused:

Pistetihedus - 5p/cm

Nöel nr 80, Niit nr 120

Õmblustel kasutatavad pisted:

- Ühendusõmblus - 504+401
- Krae, masnet ja esikinnise õmblemisel- süstikpiste (301).
- Vasakpoolse külje töötlemisel- äärestusõmblus (504).

Kasutatavad õmblusvarud:

- Toote õmblusvarud on 1,0 cm
- Kaelakaare ja krae ühendusõmblus 0,7 cm
- Manseti ühendus paremapoole varrukasuuga, kaelakaare ja esikinnise pealustusõmbluse laius 0,2 cm
- Allääres pöördevaru laius 2,0 cm.

Alläär on töödeldud 2-kordse palistusega, valmispalistuse laius 1,0cm. Õmbluse kaugus on 0,1 cm pöördeservast.

Esikinnise pöördevaru laius 2,25 cm.

Nööpaugu pikkus 1,2 cm.

Esikinnisel on 5 nööpi, nööbi diameeter on 1 cm. Nööpide vahekaugus on 8 cm.

Peitluku kinnise pikkus on 30 cm.

5.2 Toote tehnoloogiline järjestus

Toote töötlemise järjestus oleneb toote tegumoest, kasutatavast materjalist ja töövõtetest. Toote töötlemise järjestus sisaldab toote töötlemise tehnoloogiliselt jagumatute operatsioonide loetelu ja vajalikke andmeid (jagumatute operatsioonide eriala, seadmed). Tehnoloogiliselt jagumatuks operatsiooniks nimetatakse üksikut täiesti lõpetatud tööd. [23] Kleidi töötlemise tehnoloogiline järjestus on toodud lisas 10.

5.3 Toote lõppviimistlus

Kuum-niiskel töötlemisega kõrvaldatakse riidest kortsud ning voldid ja kinnistatakse töötlemisprotsessis tootele antud vormi. Eelkõige on kuum-niiske töötlemise eesmärgiks eemaldada õmblustest pinged ja suunata õmblusvarud õigele poole õmblusjoont, vastavalt toote valmistamise tehnoloogiale. [23]

Toote lõppviimistluse hulka kuulub: niidist nõopaukude õmblemine, toote puhastamine niidiotstest, valmistootte triikimine ning nõopide kinnitamine tootele. Nõopaukude asukoht märgitakse punktide abilekaali järgi ja õmmeldakse nõopaugumasinal. Valmistootde triigitakse pahemalt poolt. Triikimisele järgneb nõopide kinnitamine. [23]

5.4 Toote kvaliteedinõuded

Õmblusprotsessis toimub toodete kvaliteedikontroll kõikides tööprotsessides. Toote valmistamise käigus võivad esile kerkida mitmesugused vead, mis kahjustavad toote kvaliteeti. Kõikide operatsioonide kvaliteedikontroll väldib vigu valmistootesse. Näiteks kleidil kontrollitakse kraed, õlgu, esikinnist, pihaosa, varrukaid ja seelikuosa. [23]

5.5 Kokkuvõtte lõpptoote istuvusest ja mõõdutabeli mõõtude vastavusest

Parendatud mõõdutabeli põhimõõdud on suuremad, kui senini kasutatud mõõdutabelil. Rinnaümbermõõt on 2 cm võrra suurem ning vöö- ja puusaümbermõõt 1 cm võrra suurem.

Parendatud mõõdutabel vastab mõõtudele ning kõige suurem erinevus parendatud ja vana mõõdutabeli juures oli käsivarreümbermõõdul. Eelnevalt mitte veniva kangaga tooted jäid käsivarreümbermõõdust kitsaks ning mõõtmiste tulemusena selgus, et klientidel on suurem käsivarreümbermõõt, kui varem kasutatud mõõdutabelil.

Mõõdetud klientidel saadi esipikkuseks 42 cm, kuid välja töötatud mudeli põhjal lisati tootele 2 cm ning lõplikuks pikkuseks on tootel 44 cm. Pikkuse erinevus on tingitud kanga eripärast.

Joonisel 5.5.1 on õlale toetuv toode seljas L- suurusele vastaval modellil.



Joonis 5.5.1 Toote eestvaade, külgvaade ja tagavaade

KOKKUVÕTE

Käesoleva lõputöö eesmärgiks oli parendada Denim Dreami brändi naisfiguuri mõõdutabelit. Viimastel aastatel on kasvanud ostjate nõudlus suuremate suuruste järele, sellepärast oli tarvis kontrollida suuremate suuruste istuvust ja vastavust mõõdutabelile. Denim Dreami brändi mõõdutabeli parendamiseks külastati Denim Dreami nimelisi rõivaste poodi ning võeti klientidelt vajalikud mõõdud.

Erinevatele kehatüüpidele sobivad erinevate lõigete, kuju, materjalide, mustrite ja proportsioonidega rõivad, näevad samad riided erineva figuuri- ja kehakujuga inimestel väga erinevad välja. Mõned on kurvikamad, mõnel on kitsamad puusad või laiemad õlad.

Denim Dreami sihtrühmas ülevaate saamiseks võeti ühendust erinevate Denim Dreami nimeliste rõivapoodide klienditeenindajatega üle Eesti. Sihtrühma figuuri kindlaks tegemiseks võrreldi saadud mõõtmistulemusi Skandinaavia tüüpfiguuride N-2001 mõõdutabeliga. Mõõdutabel N-2001 põhineb mõõtmistel, mis tehti aastatel 1999-2001. Võrdluste ja analüüsimise käigus selgus, et Denim Dreami klient on puusakas ehk A-figuuriga, mille iseloomulikeks joonteks on laiemad puusad ja väljajoonistuv talje.

Käesoleva lõputöö käigus valmis parendatud Denim Dreami mõõdutabel. Parendatud mõõdutabeli ja vana mõõdutabeli suurim erinevus on käsivarreümberrõõm, klientide mõõtude põhjal on käsivarreümberrõõm suurem, kui vanal mõõdutabelil. Denim Dreami nimelise poe klienditeenindajate tagasisidest selgus ka, et mõned kleidid on suurematel suurustel käsivarremõõdult kitsad.

Bakalaureusetöö käigus kontrolliti parendatud mõõdutabeli L- suuruse istuvust. Ettevõtte poolt uue kollektiooni tootejoonise põhjal tehti moekohane lõige vastavalt parendatud mõõdutabelile ning seejärel õmmeldi valmis õlale toetuv toode, selleks et kontrollida, kas parendatud mõõdutabel on kooskõlas Denim Dreami klientide mõõtudega. Analüüsi käigus selgus, et L- suuruses õlale toetuv toode vastas L- suuruses modellile. Sellest võib järeldada, et parendatud mõõdutabeli mõõdud sobivad suuremale suurusnumbrile.

Samuti läbiti ka toote valmistamise etapid, mille käigus kinnistati teadmisi toote baaskonstruksiooni konstrueerimisel, teostati modelleering vastavalt kavandatud tegumoele ja läbiti juurdelõikus- ja õmblusprotsess, mille tulemusena valmis õlale toetuv toode. Antud lõputöö käigus õpiti tundma ka proovitoote ja lõpptoote õmblemise käigus kangaste eripärasid ja töötlemistehnoloogiat.

Lõikeid muudeti ja kohendati programmiga Gerber Accumark Design ja kasutati ka Lectra rõivadisaini programmi Kaledo Style.

SUMMARY

The aim of this bachelor thesis was improving Denim Dream's female measurement chart. In recent years, the demand for larger sizes has increased, which is why it was necessary to make sure they are in accordance with the measurement chart. To improve the measurement chart for Denim Dream brand, a clothing store was visited and the necessary measurements were taken from customers.

Although clothes with different patterns, shapes, materials, and proportions can suit for different body types, the same clothing items do not look the same with different body shapes. Some figures have more curves, some narrow hips or wide shoulders.

To get an overview of the target group of Denim Dream brand, the employees of various Denim Dream clothing stores were contacted all over Estonia. To determine the general figure of the target group, measurement results were compared with the Scandinavian figure measurement chart N-2001. The measurement table N-2001 is based on measurements made in 1999-2001. During comparisons and analysis, it turned out that Denim Dream's client has a A-figure, which is characterized by wide hips and a waist that is drawn out.

During the making of the thesis, an improved Denim Dream measurement chart was made. The biggest difference between the improved and the old measurement chart is the arm circumference. Based on the measurements taken from the customers, the arm circumference is larger than before. The feedback from Denim Dream's customer service also revealed that some dresses in larger sizes are narrower in arm size.

In the process of writing the bachelor's thesis, the L-size fit of the improved measurement chart was also checked. Based on the drawings for the new collection, the fashionable pattern according to the improved size chart was made and then sewed the product to check that the improved size chart was in line with Denim Dream's customer measurements. The analysis showed that L-size product corresponded to the L-size model. From this it can be concluded that the measurements of the improved chart are suitable for a larger size.

The stages of product manufacturing were also completed. The basic construction of the product was made, modeling was performed according to the design and the cutting and sewing process was completed. During making of the thesis, the specifics and processing technology of the fabrics were also learned while the sewing both the sample product and the final product.

The patterns were modified and adjusted with Gerber Accumark Design and Lectra's Kaledo Style clothing software.

KASUTATUD KIRJANDUS

- [1] „Denim Dream,” [Võrgumaterjal].
<https://www.denimdream.com/EE/et/Saame-tuttavaks>.
- [2] J. Fan, W. Yu and L. Hunte, Clothing appearance and fit: Science and Technology, The Textile Institute, 2004.
- [3] „Sizing system,” 2007. [Võrgumaterjal].
<https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/sizing-system>.
- [4] R. Nayak ja R. Padhye, Garment manufacturing technology, The Textile Institute, 2014.
- [5] H. McCormack, “The shape of things to wear: scientists identify how women's figures have changed in 50 years,” 21 november 2005. [Võrgumaterjal].
<https://www.independent.co.uk/news/uk/this-britain/the-shape-of-things-to-wear-scientists-identify-how-womens-figures-have-changed-in-50-years-516259.html>.
- [6] R. Hosie, „How women's bodies have changed since 1957,” 16 märts 2017. [Võrgumaterjal]. <https://www.independent.co.uk/life-style/health-and-families/womens-body-changes-since-1957-self-image-fashion-weight-health-sizes-positive-a7633036.html>.
- [7] H. McCormack, „The shape of things to wear: scientists identify how women's figures have changed in 50 years,” 21 november 2005. [Võrgumaterjal].
<https://www.independent.co.uk/news/uk/this-britain/the-shape-of-things-to-wear-scientists-identify-how-womens-figures-have-changed-in-50-years-516259.html>.
- [8] „Scientists Claim That The Ideal Woman’s Body Exists And Here’s What It Looks Like,” 11 juuli 2018. [Võrgumaterjal]. <https://auxx.me/scientists-claim-that-the-ideal-womans-body-exists-and-heres-what-it-looks-like-by-chamalee/>.
- [9] V. Henderson ja P. Henshaw, Enesekindlaks värvide abil. Muutes välimust muudad elu!, Tallinn: Odamees, 2007.
- [10] H. Joseph-Amstrong, Patternmaking for fashion design fifth edition. Fifth edition, Los Angeles: Prentice Hall, 2010.
- [11] S. M. Scully, “What Are the Most Common Body Shapes?,” [Võrgumaterjal].
<https://www.healthline.com/health/women-body-shapes#overview>.
- [12] “Värv rõivastuses, värviteooriad rõivastumisel, ebaproportsionaalsed figuuritüübid ja neile sobiv rõivastus.,” [Võrgumaterjal].
https://www.hariduskeskus.ee/opiobjektid/roivastus/?FIGUURIT%C3%9C%C3%9CBID_JA_NEILE_SOBIV_R%C3%95IVASTUS
- [13] “5 Most Common Female Body Shapes,” [Võrgumaterjal].
<https://www.metdaan.com/5-common-female-body-shapes/>.

- [14] "A brief history of sizing systems," 19 november 2019. [Võrgumaterjal].
<https://medium.com/sizolution/a-brief-history-of-sizing-systems-ae6bd066834>
- [15] G. Cooklin, Pattern of grading for women's clothes. The technology of sizing., Blackwell Science, 1992.
- [16] S. Xia and C. Istook, "A Method to Create Body Sizing Systems," Clothing and Textiles Research Journal, 2017.
- [17] E. Bye, K. LaBat, E. McKinney and D.-E. Kim, "Optimized pattern grading," USA, 2007.
- [18] C.-H. Hsu, "Applying a bust-to-waist girth ratio approach to develop body measurement charts for improving female clothing manufacture," Department of Industrial Engineering and Management, Taiwan, 2010.
- [19] Standard. EVS-EN 13402-2002 Rõivaste suurusjähistus osa 1: Terminid, määratlused ja mõõduvõtmine, 2002.
- [20] "Mõõtuude võtmine," [Võrgumaterjal].
https://e-ope.khk.ee/oo/evoti/mootude_votmine/index4.html .
- [21] M. Asikainen and O. Hänninen., "Naisten vaatetuksen mittataulukko N-2001," Tekstiili- ja vaatetusteollisuus RY, 2001.
- [22] A. Fischer, Basic fashion design construction, USA: AV Publishing, 2009.
- [23] E. Gorelov, E. Kabanova and K. Rätsep, Naiste ja laste kergeste rõivaste õmblemise tehnoloogia, Tallinn: Eesti Riiklik Kirjastus, 1963.
- [24] "Burda Measurement Guide," [Võrgumaterjal].
<https://www.burdastyle.com/burda-measurement-guide>.
- [25] W. Aldrich, Metric pattern cutting for womens wear. 5th edition, Hong Kong: Blackwell Publishing, 2008.
- [26] H. Daanen and P. Reffeltrath, "Sizing systems," 2007. [Võrgumaterjal].
<https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/sizing-system>.
- [27] J. Cersak, Design of clothing manufacturing proces, The Textile Institute Publishing, 2013.
- [28] M. Stiegler, Schnittkonstruktionen für kleider und blusen, 1997.

LISAD

Lisa 1 Küsimused klienditeenindajatele

Lisa 2 Naiste mõõtmistulemused- algandmed

Lisa 3 Parendatud mõõdutabel

Lisa 4 Denim Dreami vana mõõdutabel

Lisa 5 Burda mõõdutabel

Lisa 6 Inglise mõõdutabel

Lisa 7 Skandinaavia mõõdutabel

Lisa 8 Saksa (Mülleri) süsteem

Lisa 9 Kleidi baaskonstruktsiooni valmistamise etapid

Lisa 10 Toote tehnoloogiline järjestus

Lisa 1 Küsimused klienditeenindajatele

Küsimused:

1. Millises vanuses kliendid ostavad Denim Dreami brändi tooteid ?
2. Kuidas hetkel poes olevad tooted klientidele (nii meestel kui naistele) istuvuselt sobivad? (Võite tuua näiteid)
3. Kas kliendid on kurtnud toodete istuvuse üle?
4. Kas kliendid leiavad endale vastava suuruse lihtsalt?
5. Kuidas Denim Dreami toodet istuvad võrreldes teiste brändide toodetega?
6. Kas klienditel on olnud muid tähelepanekuid seoses Denim Dreami brändi toodetega?

Vastused:

1. **Ülemiste keskus:** Denim Dreami brändi ostavad umbes 20-50 aastased kliendid.
Kristiine keskus: Keskelt läbi 30-50 vanusegrupp.
Auriga: Enamasti ostavad DD brändi rõivaid meie kaupluses keskealised proudad 45-55 , lõpetamiste ajal ka väga noored, 17-19 vanuses.
Rocca al Mare: Klientideks on 20-30 aastased mehed ja 35-40 aastased naised. Teksapükse ostavad igas vanuses ja lõpukleite ka nooremad.
Viru keskus: 25- 40 aasta vanused mehed ja naised.
Pärnu Kaubamajakas: Teksapükse igas vanuses, naised vanuses 40-60.
Pärnu keskus: Vanus varieerub, oleneb palju, kuhu on minek. Klientideks on nii nooremad kui ka vanemad. Kõige noorem on olnud 11.
Nautica keskus: vanuses 25-40, Jope (Thomas) ostavad ka mehed vanuses 40-50.
T1: 25-50, mehed 20-30 ja naised 30+
2. **Ülemiste keskus:** Denim Dreamil on mõned naiste tooted, mis on on varruka osas kitsa lõikega ning vahest kliente häirib, et ei saa käsi tõsta roolis olles. Meeste toodetel ei häiri midagi.
Kristiine keskus: Kuna meie kauplust külastavad tihti ka pensionärid, tunnevad ka nemad Denim Dreami brändi toodete vastu huvi, kuid tihtilugu L või XI suurus jääb lõike poolest kitsaks. Just varruka osas. See just kollektsiooni osas, kuid pükste istuvuse poolest on übermõõt alati vastav numbrile, ainult võibolla tavapärase 32 suurus on pikem ja tihti läheb 32 suurus hoopis 34 pükste

kandjale. Kuid see positiivne, kuna tihti pikematele klientidele jääb Tommy Hilfigeri 34 lühikeseks, siis hea võimalus sobiv pikkus leida on Denim Dreami brändist.

Rocca al Mare: Mantlite ja kleitide puhul jääb varrukas kitsaks ja rinnust kitsaks.

Pärnu Kaubamajakas: Lõige istub ilusti, aga käistest kitsas, kui ei ole tegemist veniva materjaliga.

Pärnu keskus: Mitteveniva kanga puhul käisest kitsas, klientidele meeldib jakk (Eliisa), kuid rinnust jääb kitsaks ja õlgadest laiaks.

Nautica keskus: Isegi, kui võtta paar suurust suurem siis rinnust ikka kitsas (jakk Eliisa).

T1: Väga hästi ümber kleit (Dina).

3. **Ülemiste keskus:** Jah kliendid on kurtnud istuvuse üle. Rohkem naised, aga kurtmise on vähe.

Kristiine keskus: Eelpool mainitult kurdetakse just kleitide osas, et varrukas kipub kitsaks jääma, kuigi ümbermöödult on kleit sobiv ja suurem suurus jääb juba suur. Mõnikord pükste osas on tulnud tagasisidet, et kui klient soovib osta sama mudelit, mõlemat samas suuruses - nt: 26/32, siis võivad mõnikord suurused erinevad olla, üks sobib, teine nt pikk või vöökohast sootuks kitsam. Meeste puhul on kurdetud selle hooaja villaste talvemantlite üle, kus nt 48 suurus on väike, aga 50 suurus täiesti suur, ehk väga suur erinevus.

Auriga: Väga paljud kliendid, kes kannavad suurust L või XL, on kurtnud, et kleitide varrukad võiksid olla laiemad ning kleitide pikkused samuti pikemad. Enamus kleite sobiks kontorisse, kuid pikkuse pärast jäetakse ostmata.

Rocca al Mare: Lillelisel kummiga kleidil on öeldud, et vöökoht liiga madal või liiga kõrge. Puusakohtadest jäävad teksa kleidid ja teatud t-särgid suureks

Viru keskus: Mittevenivate materjalidel puhul varrukas kitsas.

T1: Mõnel kaenlaaugust kisub kleitdel (Alis, Svea), kleit Marija jääb mõnel rinnust kitsaks.

4. **Ülemiste keskus:** Jah kliendid leiavad endale vastava suuruse lihtsalt. Suuremad suurused on meil laos olemas ning kiiremas korras teenindajad toovad kliendile.

Kristiine keskus: Pigem lihtsalt, üldiselt numbrid sobivad. Just erinevused võivad tulla erinevate hooegade samades suurustes, kuigi teksa mudel sama.

Auriga: Suuruseid võiks ka rohkem teha L ja XL-i, kuna keskmine eestlane siiski pole XS, S kandja, tihti kliendid juba teavad, et nangunii suurust pole või peavad tellima ja ootama, aga nagu naistele tavaks, sooviksid nad kohe midagi ilusat endale.

T1: Pigem suuruselt väiksemad.

Pärnu keskus: Kollast naiste jopet (Lana) on väga kiidetud, et hästi kehasse töödeldud.

5. **Ülemiste keskus:** Oleneb toote lõikest, aga Denim Dreami tooted on mugavamad.

Kristiine keskus: Istuvad hästi. Võrreldes teiste brändidega, siis kliendid aina rohkem huvituvad Denim Dreami teksastest ja kui jääbki mõne teise brändi 34 pikkus pikemale naisterahvale lühikeseks, siis üldiselt alati Denim Dreami 34 pikkus on ideaalne ja saab ka 32 suurust pakkuda. Vastupidiselt lühemale kasvule jääb küll pikaks, aga kuna 30 pikkust üsna palju, siis võimalus seda pakkuda.

Pärnu keskus: Teksadel hea venivus.

6. **Ülemiste keskus:** Denim Dream toodab rohkem tooteid, mida kannavad eestlased. Tooted on tagasihoidlikud ning ei ole kirjud ega erksad, kuid elegantsed. Mida saab kanda tööpäeval, kui ka väljaminekuks.

Kristiine keskus: Otseselt ei ole, pigem ongi samade suuruste poolest, üks sobib, teine kitsam.

Auriga: Lõiked on toodetel väga ilusad ja naiselikud, sellise lihtsusega võiks bränd jätkata. Meestel võiks olla suurem triiksärgi valik, kuna hinnaklass on igati mõistlik. Materjalid ja lõiked on väga soblikud.

Rocca al Mare: Kiidetud on mustasid teksasid, et väga hea värvi püsivusega.

Pärnu Keskus: Kiidetud on lõikeid ja kangaid. Klientidele meedivad, et mantlite mudelid on klassikalised.

Nautica keskus: Kiidetud on teksasid, et väga hästi sobivad.

T1: Kiidetud musti naiste teksasid ja kleite. Kleite võiks rohkem olla ka üle põlve ning ka lühemaid mantleid. Naiste jope (Lana) kohta on öeldud, et võiks vähem lukke ja kulinaid olla.

Lisa 2. Naiste kehamõõdud

Tabel L4.1 Naiste kehamõõdud

| Mõõdu nimetus | Naiste kehamõõdud | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| | XS/S | S | M | XS | M | M | M | S | S |
| Suurus kliendi arvates | XS | S | M | XS | M | M | M | S | S |
| Suurus | XS | S | L | S | M | M | L | S | S |
| Täidlus | A36 | C38 | D42 | D38 | C40 | D38 | D40 | B38 | D36 |
| Pikkus | 166 | 170 | 177 | 173 | 168 | 166 | 182 | 168 | 164 |
| Vanus | 25 | 41 | 45 | 46 | 27 | 34 | 31 | 31 | 27 |
| Õlgade laius | 37,5 | 37 | 40 | 38 | 38 | 39 | 40,5 | 33,5 | 39 |
| Õla pikkus | 12 | 11 | 11,5 | 12 | 9,5 | 9,5 | 11,5 | 9,5 | 12 |
| Kaela ümbermõõt | 31 | 34 | 33,5 | 30,5 | 32 | 31,5 | 33,2 | 30 | 31,5 |
| Kaelakaare pikkus | 39,5 | 38,5 | 40 | 37 | 38,5 | 39 | 42 | 36 | 39,5 |
| Selja laius | 32 | 36,5 | 39 | 35 | 35 | 36 | 39,5 | 36,5 | 38 |
| Selja pikkus | 37 | 36,5 | 42 | 33 | 38,5 | 38,5 | 36 | 36 | 38 |
| Esipikkus | 41,5 | 42 | 42 | 39,5 | 40 | 40 | 42,5 | 41,5 | 38,5 |
| Esilaius | 32,5 | 33 | 38,5 | 31,5 | 38 | 36,5 | 24 | 31,5 | 37 |
| Rinnaümbermõõt | 84 | 86 | 96 | 86 | 90 | 88 | 92 | 89 | 84 |
| Rinna kõrgus | 27 | 23 | 29 | 22 | 24 | 26 | 27 | 25 | 26 |
| Käsivarre pikkus | 58 | 60 | 62 | 59 | 59 | 59,5 | 62 | 58 | 54 |
| Käsivarre ümbermõõt | 22,5 | 28 | 31,5 | 25 | 28 | 28,2 | 28,5 | 24,5 | 26,5 |
| Randme ümbermõõt | 14 | 17,4 | 16 | 16 | 16 | 16,3 | 16 | 15 | 14,5 |
| Vööümbermõõt | 64 | 69 | 82 | 70 | 75 | 70 | 76 | 68 | 68 |
| Puusaümbermõõt | 85 | 95 | 110 | 99 | 101 | 102 | 107 | 94 | 96 |
| Sisesäär-Jala pikkus | 74 | 79,5 | 85,5 | 81 | 77,5 | 76,5 | 89 | 79,5 | 74 |
| Küljepikkus | 104 | 110,5 | 119 | 112 | 109 | 109,5 | 123,5 | 109 | 106 |

Tabel L4.1 Naiste kehamõõdud jätk

| Mõõdu nimetus | Naiste kehamõõdud | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | M | M | M | M/L | S/M | S | XS/S | S/M | L |
| Suurus kliendi arvates | L | M | M | L | S | M | S | L | XL |
| Suurus | L | M | M | L | S | M | S | L | XL |
| Täidlus | C44 | D40 | B40 | D44 | D38 | D40 | D36 | C44 | C46 |
| Pikkus | 167 | 167 | 171 | 170 | 175 | 170 | 174 | 177 | 168 |
| Vanus | 36 | 34 | 27 | 27 | 31 | 23 | 36 | 26 | 42 |
| Õlgade laius | 35 | 38,5 | 38 | 37,5 | 37,5 | 40,5 | 38 | 41 | 37,5 |
| Õla pikkus | 10 | 11 | 11 | 10,5 | 11,5 | 10 | 11 | 11 | 12 |
| Kaela ümbermõõt | 32,5 | 34 | 33,5 | 36 | 34 | 33 | 31,5 | 32,5 | 35 |
| Kaelakaare pikkus | 41 | 42 | 41 | 42 | 43 | 40,5 | 37 | 40 | 41 |
| Selja laius | 38,5 | 36,5 | 37,5 | 39,5 | 33,5 | 38,5 | 34 | 41,5 | 40 |
| Selja pikkus | 37,5 | 38,5 | 38,5 | 34,5 | 40 | 39,5 | 37,5 | 38,5 | 39 |
| Esipikkus | 41,5 | 43 | 41 | 40 | 40,5 | 41,5 | 38,5 | 43,5 | 44 |
| Esilaius | 37 | 33,5 | 35 | 33,5 | 34 | 34,5 | 33,5 | 34,5 | 35,5 |
| Rinnaümbermõõt | 99 | 91 | 93 | 100 | 87 | 93 | 85 | 99 | 107 |
| Rinna kõrgus | 27 | 30 | 29 | 27 | 30 | 25 | 25 | 30 | 34 |
| Käsivarre pikkus | 57,5 | 58,5 | 59 | 57 | 60 | 57,5 | 58,5 | 61 | 59 |
| Käsivarre ümbermõõt | 30,5 | 27 | 28 | 31,5 | 30 | 31 | 25 | 31,5 | 33 |
| Randme ümbermõõt | 15,5 | 15,5 | 15,7 | 16,5 | 15,5 | 14,5 | 15,5 | 15,5 | 16,5 |
| Vööümbermõõt | 81 | 77 | 75 | 82 | 68 | 81 | 66 | 75 | 91 |
| Puusaümbermõõt | 109 | 102 | 97 | 114 | 103 | 106 | 97 | 106 | 110 |
| Sisesäär-Jala pikkus | 75 | 80,5 | 81 | 79 | 79,5 | 81,5 | 80 | 82 | 76 |
| Küljepikkus | 112 | 108 | 113 | 112 | 114 | 116 | 115 | 112 | 109 |

Tabel L4.1 Naiste kehamõõdud jätk

| Mõõdu nimetus | Naiste kehamõõdud | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | S/M | M | S/M | L | XS/S | XS | M/L | XS/S | S |
| Suurus kliendi arvates | M | M | M | XL | M | XS | L | XS | M |
| Täidlus | B42 | D40 | C40 | B46 | B40 | C36 | AB46 | D36 | D40 |
| Pikkus | 169 | 178 | 165 | 174 | 170 | 171 | 176 | 167 | 170 |
| Vanus | 27 | 27 | 31 | 19 | 19 | 27 | 27 | 23 | 28 |
| Õlgade laius | 39 | 40,5 | 38 | 40,5 | 38,5 | 33,5 | 40,5 | 38 | 40,5 |
| Õla pikkus | 12 | 11,5 | 11,3 | 12,5 | 11 | 11,5 | 11,5 | 12 | 12,5 |
| Kaela ümbermõõt | 34 | 33 | 33 | 37 | 33 | 30,5 | 34,5 | 31 | 33,5 |
| Kaelakaare pikkus | 42 | 41,5 | 39 | 44 | 38,5 | 37 | 40 | 37 | 37 |
| Selja laius | 36,5 | 37 | 37,5 | 37,5 | 32 | 34 | 39 | 34,5 | 38,5 |
| Selja pikkus | 38,5 | 35 | 37,5 | 38,5 | 37,5 | 36,5 | 39,5 | 36,5 | 39 |
| Esipikkus | 41 | 41,5 | 41 | 42,5 | 41 | 39 | 44,5 | 41 | 40,5 |
| Esilaius | 36 | 35 | 34,5 | 36,5 | 35,5 | 32,5 | 35 | 32,5 | 33,5 |
| Rinnaümbermõõt | 94 | 91 | 93 | 102 | 92 | 82 | 102 | 85 | 93 |
| Rinna kõrgus | 27 | 29 | 28 | 28 | 27 | 27 | 30 | 26 | 29 |
| Käsivarre pikkus | 59 | 58,5 | 55,5 | 56,5 | 57 | 56 | 62,5 | 65,5 | 60 |
| Käsivarre ümbermõõt | 30,5 | 29,5 | 31 | 32,5 | 24,5 | 24 | 31 | 26 | 28 |
| Randme ümbermõõt | 15,5 | 16 | 15 | 16 | 14,5 | 14 | 15,5 | 14 | 15 |
| Vööümbermõõt | 76 | 75 | 79 | 81 | 71 | 68 | 82 | 66 | 75 |
| Puusaümbermõõt | 100 | 104 | 98 | 106 | 94 | 89 | 101 | 99 | 102 |
| Sisesäär-Jala pikkus | 79 | 81,5 | 81 | 80 | 78 | 80,5 | 80,5 | 90 | 78,5 |
| Külje pikkus | 113 | 118 | 109 | 114 | 114 | 113 | 118 | 111 | 113 |

Tabel L4.1 Naiste kehamõõdud jätk

| Mõõdu nimetus | Naiste kehamõõdud | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | XS | M | S/M | S/M | L | XS | XS/S | S | XS/S |
| Suurus kliendi arvates | XS | M | M | M | XL | S | XS | S | S |
| Täidlus | C36 | C40 | D40 | D38 | AB48 | B38 | D36 | C36 | A38 |
| Pikkus | 164 | 183 | 165 | 174 | 160 | 166 | 167 | 179 | 162 |
| Vanus | 21 | 39 | 27 | 22 | 36 | 19 | 27 | 28 | 19 |
| Õlast õlani | 39,5 | 40,5 | 37,5 | 40,5 | 42 | 41 | 37,5 | 38,5 | 38,5 |
| Õla pikkus | 14,5 | 12 | 11 | 11 | 13 | 11,5 | 10 | 12 | 11 |
| Kaela ümbermõõt | 31 | 33 | 34 | 33 | 38 | 30,5 | 31 | 30 | 32,5 |
| Kaelakaare pikkus | 36 | 38 | 38 | 38 | 41,5 | 40 | 41 | 39 | 39 |
| Selja laius | 35,5 | 38 | 33 | 37 | 43 | 35 | 34,5 | 37 | 36 |
| Selja pikkus | 36 | 39 | 36,5 | 39,5 | 41 | 35,5 | 36 | 38 | 34,5 |
| Esipikkus | 35,5 | 42,5 | 38 | 37 | 46 | 38 | 37 | 38,5 | 33,5 |
| Esilaius | 30 | 37 | 33 | 34,5 | 36 | 34 | 32,5 | 32,5 | 32,5 |
| Rinnaümbermõõt | 84 | 94 | 90 | 88 | 110 | 89 | 84 | 86 | 87 |
| Rinna kõrgus | 25 | 29 | 24 | 24 | 32 | 25 | 26 | 29 | 25 |
| Käsivarre pikkus | 56 | 61 | 58 | 59 | 54 | 56 | 56 | 63 | 56 |
| Käsivarre ümbermõõt | 25 | 28,5 | 29 | 28,5 | 36,5 | 28,5 | 27,5 | 26,5 | 27 |
| Randme ümbermõõt | 15,5 | 15 | 15,5 | 15 | 16,7 | 15 | 14,5 | 15 | 15,5 |
| Vööümbermõõt | 69 | 72 | 79 | 71 | 90 | 67 | 66 | 70 | 71 |
| Puusaümbermõõt | 92 | 101 | 101 | 100 | 108 | 94 | 95 | 94 | 89 |
| Sisesäär-Jala pikkus | 77 | 89 | 79,5 | 80,5 | 67 | 79,5 | 78,5 | 86,5 | 74 |
| Külje pikkus | 109 | 121 | 109 | 117 | 103 | 111 | 111 | 120 | 110 |

Tabel L4.1 Naiste kehamõõdud jätk

| Mõõdu nimetus | Naiste kehamõõdud | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | XS/S | S | S/M | XS/S | M | M/L | L | XS | S |
| Suurus kliendi arvates | XS | XS | L | XS | M | L | XL | XS | M |
| Suurus | C38 | C36 | D42 | D36 | D38 | C42 | A48 | D34 | D38 |
| Pikkus | 180 | 164 | 165 | 165 | 170 | 161 | 180 | 160 | 164 |
| Vanus | 20 | 30 | 26 | 30 | 38 | 22 | 58 | 30 | 34 |
| Õlgade laius | 37 | 38 | 38 | 39 | 37 | 40 | 44,5 | 38 | 40 |
| Õla pikkus | 11,5 | 10 | 12 | 10 | 12,5 | 12,5 | 14 | 12 | 12,5 |
| Kaela ümbermõõt | 30 | 30,5 | 32 | 30,5 | 31,5 | 32,5 | 36 | 28,5 | 32 |
| Kaelakaare pikkus | 38,5 | 39 | 39,5 | 40 | 43 | 39 | 43 | 40 | 36 |
| Selja laius | 33 | 33,5 | 38 | 31,5 | 35,5 | 36,5 | 41 | 34,5 | 36 |
| Selja pikkus | 37 | 36,5 | 37 | 36 | 37 | 37,5 | 36 | 37,5 | 35,5 |
| Esipikkus | 37,5 | 36,5 | 37 | 36 | 37 | 37,5 | 36 | 27,5 | 35 |
| Esilaius | 35 | 33,5 | 35 | 30 | 33,5 | 34,5 | 39,5 | 28 | 34 |
| Rinnaümbermõõt | 86 | 85 | 96 | 84 | 88 | 97 | 108 | 81 | 86 |
| Rinna kõrgus | 26 | 26 | 28 | 27 | 28 | 29 | 36 | 24,5 | 22 |
| Käsivarre pikkus | 60 | 55 | 58 | 56 | 59,5 | 56,5 | 61,5 | 57 | 58,5 |
| Käsivarre ümbermõõt | 26 | 26 | 33 | 28 | 27 | 30 | 32,5 | 26 | 28,5 |
| Randme ümbermõõt | 14 | 15 | 14,5 | 14,5 | 15,5 | 16 | 16 | 14,5 | 14,5 |
| Vööümbermõõt | 64 | 65 | 77 | 67 | 73 | 77 | 91 | 62 | 75 |
| Puusaümbermõõt | 95 | 93 | 110 | 96 | 102 | 106 | 107 | 91 | 103 |
| Sisesäär-Jala pikkus | 87 | 71,5 | 76 | 83,5 | 81 | 71 | 83 | 71 | 74 |
| Külje pikkus | 120 | 98 | 111 | 112 | 115 | 108 | 116 | 103 | 107 |

Tabel L4.1 Naiste kehamõõdud jätk

| Mõõdu nimetus | Naiste kehamõõdud | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | M/L | XS | XS | XS | XS | M | S/M | XS | XS |
| Suurus kliendi arvates | L | XS | XS | XS | XS | M | M | XS | S |
| Suurus | B44 | D36 | B36 | C36 | C36 | D40 | D40 | C36 | B38 |
| Pikkus | 168 | 167 | 167 | 170 | 168 | 181 | 165 | 162 | 157 |
| Vanus | 25 | 31 | 28 | 23 | 22 | 21 | 38 | 35 | 29 |
| Õlgade laius | 40 | 37 | 36,5 | 36,5 | 39 | 40,5 | 43 | 36 | 37 |
| Õla pikkus | 13 | 11,5 | 12 | 13 | 11,5 | 14 | 14,5 | 10,5 | 11,5 |
| Kaela ümbermõõt | 32,5 | 32 | 30 | 31,5 | 30,5 | 32,5 | 33 | 29 | 33 |
| Kaelakaare pikkus | 37,5 | 36 | 34,5 | 34,5 | 36 | 40 | 39,5 | 34 | 36 |
| Selja laius | 39 | 33,5 | 39 | 35,5 | 36 | 38,5 | 37,5 | 38 | 35 |
| Selja pikkus | 38,7 | 38,5 | 35 | 37 | 36,5 | 40,5 | 36,5 | 36,5 | 30,5 |
| Esipikkus | 38,5 | 38 | 36,5 | 38,5 | 38,5 | 40 | 38 | 35,5 | 38 |
| Esilaius | 33 | 35 | 29,5 | 32,5 | 32 | 37 | 35,5 | 30,5 | 34 |
| Rinnaümbermõõt | 99 | 82 | 86 | 85 | 85 | 92 | 89 | 83 | 88 |
| Rinna kõrgus | 27 | 26 | 27 | 26 | 28 | 29 | 27 | 25 | 29 |
| Käsivarre pikkus | 57 | 55 | 57,5 | 58 | 56,5 | 63 | 56 | 59 | 51,5 |
| Käsivarre ümbermõõt | 32,5 | 28 | 25 | 26 | 24,5 | 27 | 30 | 27 | 26,5 |
| Randme ümbermõõt | 16 | 15,5 | 14,5 | 14,5 | 14 | 16 | 16,7 | 14,5 | 15,5 |
| Vööümbermõõt | 83 | 68 | 66 | 69 | 66 | 73 | 75 | 65 | 74 |
| Puusaümbermõõt | 104 | 96 | 89 | 93 | 91 | 103 | 104 | 91 | 91 |
| Sisesäär-Jala pikkus | 75 | 78,5 | 77,5 | 81,5 | 75 | 82 | 78,5 | 76 | 72,5 |
| Külje pikkus | 108 | 109 | 109 | 111 | 109 | 123 | 111 | 110 | 103 |

Tabel L4.1 Naiste kehamõõdud jätk

| Mõõdu nimetus | Naiste kehamõõdud | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | L/XL | S | S | M/L | M | M | XS | S/M | M |
| Suurus kliendi arvates | XL | XS | XS | XL | S | L | XS | S | S |
| Suurus | XL | XS | XS | XL | S | L | XS | S | S |
| Täidlus | C46 | C36 | B36 | C46 | C38 | AB42 | C34 | D36 | A38 |
| Pikkus | 170 | 173 | 164 | 177 | 168 | 170 | 165 | 170 | 158 |
| Vanus | 42 | 18 | 34 | 45 | 29 | 56 | 20 | 34 | 56 |
| Õlgade laius | 41 | 39,5 | 39 | 41 | 39,5 | 41 | 36 | 36,5 | 38,5 |
| Õla pikkus | 12,5 | 11,5 | 12,5 | 13 | 14,5 | 14 | 11 | 12 | 12 |
| Kaela ümbermõõt | 33,5 | 30 | 30,5 | 34 | 33 | 33 | 30 | 31,5 | 31,5 |
| Kaelakaare pikkus | 37,5 | 36 | 36,5 | 38 | 39 | 39 | 37 | 34,5 | 38,5 |
| Selja laius | 38,5 | 36,5 | 34,5 | 37,5 | 37,5 | 41 | 34,5 | 31 | 35,5 |
| Selja pikkus | 39,5 | 40,5 | 35 | 38 | 36 | 37,5 | 33,5 | 38 | 38,5 |
| Esipikkus | 46 | 39 | 36,5 | 46,5 | 36,5 | 42,5 | 36 | 36,5 | 37 |
| Esilaius | 38 | 31,5 | 30,5 | 36,5 | 30,5 | 30 | 31,5 | 34,5 | 36,5 |
| Rinnaümbermõõt | 103 | 84 | 82 | 104 | 86 | 98 | 82 | 81 | 86 |
| Rinna kõrgus | 32 | 27 | 23 | 32 | 24,5 | 29 | 27 | 24 | 28 |
| Käsivarre pikkus | 58 | 58,5 | 54 | 60 | 60,5 | 58,5 | 56,5 | 59 | 53,5 |
| Käsivarre ümbermõõt | 34 | 24,5 | 24,5 | 31 | 28 | 28 | 26,5 | 26,5 | 25,5 |
| Randme ümbermõõt | 16 | 14,5 | 14,5 | 16,5 | 16,3 | 15,5 | 14,5 | 15,5 | 15 |
| Vööümbermõõt | 84 | 63 | 69 | 86 | 73 | 85 | 64 | 69 | 72 |
| Puusaümbermõõt | 113 | 93 | 88 | 113 | 96 | 96 | 91 | 97 | 88 |
| Sisesäär-Jala pikkus | 81,5 | 83 | 72 | 81 | 77 | 80,5 | 76 | 78 | 70,5 |
| Külje pikkus | 116 | 116 | 105 | 115 | 111 | 113 | 106 | 111 | 104 |

Tabel L4.1 Naiste kehamõõdud jätk

| Mõõdu nimetus | Naiste kehamõõdud | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | XS-M | S/M | S/M | XS | S-M | S | L | L | XS/S |
| Suurus kliendi arvates | XS-M | S/M | S/M | XS | S-M | S | L | L | XS/S |
| Suurus | M | M | M | XS | S | S | M | XL | M |
| Täidlus | B40 | D38 | B38 | D36 | B38 | B38 | C40 | C44 | B40 |
| Pikkus | 171 | 167 | 163 | 164 | 165 | 165 | 175 | 176 | 162 |
| Vanus | 20 | 21 | 52 | 24 | 21 | 18 | 38 | 35 | 20 |
| Õlgade laius | 39,5 | 38 | 37,5 | 38,5 | 38 | 36,5 | 42,5 | 42,5 | 37,5 |
| Õla pikkus | 12 | 12 | 12 | 12,5 | 11,5 | 11,5 | 13,5 | 13 | 13 |
| Kaela ümbermõõt | 32 | 32 | 31,5 | 30 | 31 | 30,5 | 30,5 | 33,5 | 30,5 |
| Kaelakaare pikkus | 38 | 40 | 37,5 | 35 | 35 | 36,5 | 39 | 40,5 | 37,5 |
| Selja laius | 36 | 35 | 34 | 34,5 | 35 | 37,5 | 37 | 39 | 33 |
| Selja pikkus | 37 | 36,5 | 37,5 | 35 | 37 | 35,5 | 38,5 | 41,5 | 35 |
| Esipikkus | 42,5 | 36,5 | 44 | 34 | 38 | 36,5 | 39 | 40,5 | 39,5 |
| Esilaius | 34 | 37 | 37 | 33 | 32,5 | 32,5 | 38 | 40 | 34,5 |
| Rinnaümbermõõt | 94 | 88 | 90 | 81 | 87 | 88 | 93 | 100 | 90 |
| Rinna kõrgus | 28 | 26 | 30 | 21 | 26 | 26 | 26 | 28 | 26 |
| Käsivarre pikkus | 60 | 60 | 58,5 | 60 | 56,5 | 59 | 61,5 | 62 | 56,5 |
| Käsivarre ümbermõõt | 31,5 | 27,5 | 26 | 27,5 | 26,5 | 29 | 28 | 31,5 | 29,5 |
| Randme ümbermõõt | 15,5 | 14 | 15,5 | 14 | 14,7 | 15,5 | 16 | 15,5 | 16 |
| Vööümbermõõt | 73 | 73 | 73 | 68 | 68 | 69 | 76 | 91 | 69 |
| Puusaümbermõõt | 96 | 99 | 93 | 96 | 91 | 91 | 102 | 107 | 96 |
| Sisesäär-Jala pikkus | 79,5 | 75,5 | 74 | 75 | 72,5 | 76 | 77,5 | 81,5 | 73 |
| Külje pikkus | 109 | 110 | 107 | 109 | 103 | 107 | 115 | 120 | 105 |

Tabel L4.1 Naiste kehamõõdud jätk

| Mõõdu nimetus | Naiste kehamõõdud | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | L/XL | M/L | S | M | M/L | XS/S | S | XS | XL |
| Suurus kliendi arvates | 2XL | L | XS | S | XL | XS | XS | XS | XL |
| Suurus | 2XL | L | XS | S | XL | XS | XS | XS | XL |
| Täidlus | AC52 | B42 | C36 | D36 | C44 | C36 | D36 | D36 | B48 |
| Pikkus | 172 | 168 | 162 | 168 | 163 | 160 | 164 | 167 | 174 |
| Vanus | 43 | 60 | 54 | 51 | 53 | 37 | 50 | 35 | 55 |
| Õlgade laius | 42 | 40 | 36 | 37 | 39 | 36 | 38 | 35 | 44 |
| Õla pikkus | 14 | 12 | 11,5 | 11,5 | 12,5 | 10,5 | 11,5 | 11 | 15 |
| Kaela ümbermõõt | 39,5 | 32 | 31,5 | 33 | 34 | 31,5 | 32 | 30 | 36,5 |
| Kaelakaare pikkus | 42 | 41,5 | 35 | 41 | 42 | 38 | 36 | 43 | 41 |
| Selja laius | 46,5 | 38 | 33,5 | 32 | 38 | 36 | 34 | 35 | 40,5 |
| Selja pikkus | 43 | 37 | 35,5 | 37 | 36 | 35,5 | 35 | 39 | 41 |
| Esipikkus | 44,5 | 41 | 38 | 38 | 39,5 | 39 | 39,5 | 39,5 | 45 |
| Esilaius | 41 | 36 | 33 | 33 | 40,5 | 28 | 34,5 | 33,5 | 40 |
| Rinnaümbermõõt | 120 | 97 | 86 | 83 | 98 | 83 | 82 | 84 | 109 |
| Rinna kõrgus | 32 | 31 | 25 | 25 | 29 | 26 | 26 | 26 | 32 |
| Käsivarre pikkus | 62 | 62 | 56 | 58 | 57 | 54 | 59 | 59 | 60 |
| Käsivarre ümbermõõt | 42 | 29,5 | 27,5 | 26 | 32,5 | 27 | 28 | 29 | 34 |
| Randme ümbermõõt | 18 | 17 | 14,5 | 14,5 | 16 | 14,5 | 15 | 14 | 17 |
| Vööümbermõõt | 105 | 80 | 71 | 69 | 83 | 68 | 68 | 66 | 97 |
| Puusaümbermõõt | 112 | 99 | 92 | 97 | 106 | 92 | 94 | 94 | 113 |
| Sisesäär-Jala pikkus | 77,5 | 77 | 73 | 75 | 77 | 73 | 80 | 79 | 78 |
| Külje pikkus | 116 | 111 | 105 | 110 | 109 | 104 | 110 | 107 | 115 |

Tabel L1.1 Naiste kehamõõdud jätk

| Mõõdu nimetus | Naiste kehamõõdud | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | S/M | 38 | 36 | M | M | 38 | M | 40 | S |
| Suurus kliendi arvates | S/M | 38 | 36 | M | M | 38 | M | 40 | S |
| Suurus | M | M | XS | M | M | L | L | L | XS |
| Täidlus | D40 | D38 | D36 | D42 | D42 | B42 | C44 | D42 | C36 |
| Pikkus | 169 | 175 | 166 | 160 | 173 | 164 | 160 | 158 | 170 |
| Vanus | 24 | 30 | 26 | 45 | 38 | 48 | 41 | 53 | 43 |
| Õlgade laius | 41 | 41 | 39 | 38 | 41 | 41,5 | 40 | 38,5 | 37,5 |
| Õla pikkus | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12 | 12 | 12,5 | 12,5 | 11,5 |
| Kaela ümbermõõt | 33 | 31 | 29,5 | 34 | 33 | 34,5 | 35 | 37 | 30,5 |
| Kaelakaare pikkus | 42 | 38,5 | 36 | 38 | 38 | 38 | 38 | 36 | 37 |
| Selja laius | 36 | 34 | 36 | 34 | 34,5 | 39 | 37 | 36,5 | 34 |
| Selja pikkus | 39 | 42,5 | 39 | 38 | 39 | 37 | 40 | 41 | 39 |
| Esipikkus | 43 | 43,5 | 38 | 42 | 43 | 40 | 41 | 42 | 40 |
| Esilaius | 35 | 35,5 | 32 | 33 | 35 | 35,5 | 34,5 | 35 | 31,5 |
| Rinnaümbermõõt | 85 | 88 | 86 | 91 | 90 | 95 | 100 | 97,5 | 83 |
| Rinna kõrgus | 28 | 29 | 25 | 29 | 31 | 27 | 29 | 31 | 27 |
| Käsivarre pikkus | 61 | 62 | 57 | 55 | 59 | 57 | 59 | 56 | 59 |
| Käsivarre ümbermõõt | 27,5 | 29 | 25 | 34 | 29,5 | 30,5 | 30 | 28 | 24 |
| Randme ümbermõõt | 15,5 | 15,5 | 15 | 16,5 | 15,3 | 15,5 | 16 | 15 | 15,5 |
| Vööümbermõõt | 74 | 72,5 | 64 | 77 | 75 | 81 | 90,5 | 80 | 66,5 |
| Puusaümbermõõt | 103 | 99 | 96 | 110 | 108 | 101 | 110 | 108 | 90,5 |
| Sisesäär-Jala pikkus | 80 | 84 | 75 | 71 | 79 | 74,5 | 70 | 71 | 80 |
| Külje pikkus | 113 | 114 | 107 | 103 | 115 | 108 | 107 | 100 | 113 |

Tabel L4.1 Naiste kehamõõdud jätk

| Mõõdu nimetus | Naiste kehamõõdud | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | L | M | XS | S/M | XS/S | XS/S | M/L | XS/S | M |
| Suurus kliendi arvates | L | M | XS | S/M | XS/S | XS/S | M/L | XS/S | M |
| Suurus | L | M | S | M | S | XS | L | XS | M |
| Täidlus | AB46 | C40 | D36 | B42 | C38 | C36 | C44 | A38 | C40 |
| Pikkus | 160 | 170 | 170 | 173 | 164 | 170 | 170 | 165 | 175 |
| Vanus | 41 | 38 | 29 | 25 | 37 | 43 | 29 | 34 | 38 |
| Õlgade laius | 39 | 38 | 34,5 | 40 | 37 | 38 | 39 | 38,5 | 41,5 |
| Õla pikkus | 12 | 10,5 | 12,5 | 12,5 | 12 | 11 | 11,5 | 11 | 12,5 |
| Kaela ümbermõõt | 38 | 31 | 32 | 34 | 31,5 | 31 | 34,5 | 34 | 33 |
| Kaelakaare pikkus | 43 | 40 | 40 | 39 | 37 | 38 | 40 | 39,5 | 42 |
| Selja laius | 39 | 32,5 | 34,5 | 38 | 35 | 34 | 38,5 | 35,5 | 36 |
| Selja pikkus | 40 | 39 | 40,5 | 39 | 39 | 40 | 39,5 | 35 | 37,5 |
| Esipikkus | 42 | 44 | 42 | 42,5 | 42 | 42,5 | 42 | 38 | 41 |
| Esilaius | 39 | 33,5 | 35 | 36,5 | 33,5 | 33 | 33 | 33 | 35,5 |
| Rinnaümbermõõt | 104 | 91 | 86 | 96 | 87 | 83,5 | 100 | 87 | 94 |
| Rinna kõrgus | 31 | 26 | 27 | 28 | 26 | 24 | 32 | 25 | 26 |
| Käsivarre pikkus | 58,5 | 60 | 59 | 61 | 57,5 | 59 | 58 | 57 | 61,5 |
| Käsivarre ümbermõõt | 31,5 | 27,5 | 25,5 | 30 | 27 | 29 | 31 | 28 | 30 |
| Randme ümbermõõt | 16 | 14,5 | 15 | 16 | 15,5 | 15 | 15,5 | 14,5 | 16 |
| Vööümbermõõt | 83 | 71 | 67,5 | 74,5 | 72 | 67 | 73 | 69 | 79 |
| Puusaümbermõõt | 101 | 100 | 97 | 98 | 97 | 92 | 106 | 89 | 102 |
| Sisesäär-Jala pikkus | 74 | 77 | 82 | 82 | 78 | 78,5 | 77 | 77 | 84 |
| Külje pikkus | 105 | 112 | 112 | 117 | 107 | 112 | 111 | 109 | 114 |

Tabel L4.1 Naiste kehamõõdud jätk

| Mõõdu nimetus | Naiste kehamõõdud | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | M | L/XL | S/M | S/M | M | L | M/L | S/M | XL |
| Suurus kliendi arvates | M | L/XL | S/M | S/M | M | L | M/L | S/M | XL |
| Suurus | M | XL | S | M | XL | XL | L | S | 2XL |
| Täidlus | C40 | C44 | D36 | C40 | C44 | B46 | C40 | D38 | AB50 |
| Pikkus | 167 | 174 | 170 | 173 | 177 | 168 | 173 | 175 | 176 |
| Vanus | 44 | 50 | 19 | 19 | 24 | 26 | 41 | 20 | 34 |
| Õlgade laius | 37,5 | 40 | 39 | 38,5 | 39 | 40 | 42 | 36,5 | 44,5 |
| Õla pikkus | 11,5 | 35 | 11,5 | 11,5 | 12 | 12,5 | 14 | 11,5 | 15 |
| Kaela ümbermõõt | 32 | 30,5 | 31,5 | 32 | 34 | 34 | 34,5 | 31 | 36 |
| Kaelakaare pikkus | 36,5 | 41,5 | 41 | 40 | 39 | 40 | 42 | 36,5 | 44 |
| Selja laius | 37 | 36 | 37 | 36,5 | 39 | 39,5 | 40,5 | 35 | 42 |
| Selja pikkus | 38,5 | 39 | 39 | 39 | 40,5 | 36 | 37,5 | 38,5 | 45 |
| Esipikkus | 41 | 42,5 | 38,5 | 39,5 | 40 | 41,5 | 42,5 | 38,5 | 46,5 |
| Esilaius | 33,5 | 39 | 37,5 | 35 | 38,5 | 37,5 | 35,5 | 30,5 | 38 |
| Rinnaümbermõõt | 92 | 99 | 84 | 92 | 101 | 102 | 94 | 88 | 114 |
| Rinna kõrgus | 31 | 35 | 22 | 26 | 31 | 30 | 30 | 25 | 37 |
| Käsivarre pikkus | 61 | 63,5 | 58,5 | 59 | 60 | 61 | 63 | 59,5 | 60 |
| Käsivarre ümbermõõt | 28 | 30,5 | 27 | 28 | 30 | 33,5 | 29,5 | 28 | 32,5 |
| Randme ümbermõõt | 15 | 16,5 | 15 | 14,5 | 16,5 | 16,7 | 14,7 | 15,5 | 16,5 |
| Vööümbermõõt | 71 | 83 | 64 | 72 | 84 | 87 | 79 | 70 | 100 |
| Puusaümbermõõt | 102 | 106 | 98 | 99 | 107 | 108 | 101 | 101 | 110 |
| Sisesäär-Jala pikkus | 77 | 80 | 80,5 | 79 | 82 | 80 | 83 | 84 | 83 |
| Külje pikkus | 112 | 117 | 115 | 115 | 119 | 116 | 116 | 114 | 115 |

Tabel L4.1 Naiste kehamõõdud jätk

| Mõõdu nimetus | Naiste kehamõõdud | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Suurus kliendi arvates | S/M | S | S | S | XL | M | L |
| Suurus | S | M | XS | S | XL | L | XL |
| Täidlus | D36 | B40 | D36 | A40 | D44 | D42 | D44 |
| Pikkus | 164 | 167 | 160 | 175 | 175 | 162 | 175 |
| Vanus | 21 | 47 | 17 | 33 | 54 | 39 | 24 |
| Õlgade laius | 37 | 36,5 | 36 | 40 | 41,5 | 38 | 38,5 |
| Õla pikkus | 10,5 | 11,5 | 10,5 | 14 | 13,5 | 13 | 13 |
| Kaela ümbermõõt | 34 | 31,5 | 31 | 35,5 | 35,5 | 30 | 34 |
| Kaelakaare pikkus | 38 | 36,5 | 37 | 41 | 44 | 38 | 40 |
| Selja laius | 32,5 | 35 | 35 | 38 | 41 | 36 | 37 |
| Selja pikkus | 35,5 | 41,5 | 38 | 38,5 | 44 | 35,5 | 38 |
| Esipikkus | 40 | 44 | 43 | 43,5 | 44 | 41 | 46,5 |
| Esilaius | 32 | 34 | 31,5 | 35,5 | 37 | 34,5 | 36 |
| Rinnaümbermõõt | 84,5 | 90 | 84 | 92 | 103 | 96 | 102 |
| Rinna kõrgus | 26 | 32 | 26 | 28 | 31 | 31 | 32 |
| Käsivarre pikkus | 59 | 57 | 59 | 63 | 62 | 57 | 61 |
| Käsivarre ümbermõõt | 27 | 31,5 | 26,5 | 25 | 32 | 26,5 | 34 |
| Randme ümbermõõt | 14,5 | 15,5 | 15 | 15,5 | 16 | 13 | 17 |
| Vööümbermõõt | 68 | 76 | 68 | 73 | 91 | 76 | 84 |
| Puusaümbermõõt | 95 | 94 | 96 | 91 | 112 | 112 | 114 |
| Sisesäär-Jala pikkus | 75,5 | 78 | 76 | 85 | 81 | 76 | 79 |
| Külje pikkus | 107 | 111 | 108 | 115 | 117 | 108 | 115 |

Lisa 3 Denim Dreami parendatud mõõdutabel

Tabel L3.1 Denim Dreami parendatud mõõdutabel

| Mõõdu nimetus | XS | S | M | L | XL | 2XL |
|----------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|------------|
| Rinnaüumbermõõt | 84 | 88 | 93 | 98 | 104 | 110 |
| Vööüumbermõõt | 66 | 70 | 75 | 80 | 86 | 92 |
| Puusaüumbermõõt | 92 | 96 | 101 | 106 | 112 | 118 |
| Kaelaüumbermõõt | 31,6 | 32,4 | 33,2 | 34 | 35 | 36 |
| Alumine kaelaüumbermõõt | 37,2 | 38 | 38,8 | 39,6 | 40,2 | 41 |
| Selja pikkus | 37,8 | 38,2 | 38,6 | 39 | 39,5 | 40 |
| Rinna kõrgus | 27,8 | 28,3 | 28,8 | 29,3 | 29,8 | 30,3 |
| Esilaius | 32 | 33,5 | 35 | 36,5 | 38 | 39,5 |
| Esipikkus | 40,5 | 41 | 41,5 | 42 | 42,5 | 43 |
| Õlapikkus | 11,5 | 12 | 12,5 | 13 | 13,5 | 14 |
| Õlast õlani | 37,3 | 38 | 39,4 | 40,8 | 42,2 | 43,6 |
| Käsivarreüumbermõõt | 26 | 27 | 28,5 | 30,5 | 32,5 | 34,5 |
| Randmeüumbermõõt | 15 | 15,5 | 16 | 16,5 | 17 | 17,5 |
| Käsivarre pikkus | 57,5 | 58 | 58,5 | 59 | 60 | 61 |

Lisa 4 Denim Dreami vana mõõdutabel

Tabel L4.1 Denim Dreami vana mõõdutabel

| Mõõdu nimetus | XS | S | M | L | XL | 2XL |
|----------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|------------|
| Rinnaüumbermõõt | 82 | 86 | 91 | 96 | 102 | 108 |
| Vööüumbermõõt | 65 | 69 | 74 | 79 | 85 | 91 |
| Puusaüumbermõõt | 91 | 95 | 100 | 105 | 111 | 117 |
| Selja laius | 31,7 | 33 | 34,4 | 36 | 37,6 | 39,2 |
| Selja pikkus | 38,2 | 38,5 | 38,8 | 39,1 | 39,4 | 39,7 |
| Rinna kõrgus | 28 | 28,5 | 29 | 29,5 | 30 | 31 |
| Esilaius | 33,8 | 35 | 36,3 | 37,8 | 39,3 | 40,8 |
| Esipikkus | 44,5 | 45 | 45,5 | 46 | 46,5 | 47 |
| Õlapikkus | 11,7 | 12 | 12,3 | 12,6 | 12,9 | 13,1 |
| Õlast õlani | 35,7 | 37 | 38,3 | 39,6 | 40,9 | 42,2 |
| Käsivarreüumbermõõt | 24,8 | 26 | 27,4 | 28,8 | 30,3 | 31,8 |
| Randmeüumbermõõt | 14,5 | 15 | 15,5 | 16 | 16,5 | 17 |

Lisa 5 Burda mõõdutabel

Lisa L5.1 Burda mõõdutabel [24]

| Naiste suurustabel | | | | | | |
|--------------------|--------|------|-----|------|-----|------|
| Mõõdu nimetus | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 |
| | 168 cm | | | | | |
| Rinnaümberrõõt | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 |
| Vööümberrõõt | 66 | 70 | 74 | 78 | 82 | 86 |
| Puusaümberrõõt | 90 | 94 | 98 | 102 | 106 | 110 |
| Selja pikkus | 41 | 41,5 | 42 | 42,5 | 43 | 43,5 |
| Käsivarrepikkus | 59 | 60 | 60 | 61 | 61 | 61 |
| Kaelaümberrõõt | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| Külje pikkus | 102 | 103 | 104 | 104 | 105 | 105 |
| Esipikkus | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 |
| Rinna kõrgus | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| Käsivarreümberrõõt | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |

Lisa 6 Inglise mõõdutabel

Tabel L6.1 Inglise mõõdutabel [25]

| Standardised kehamõõdud | | | | | | |
|-------------------------|------------|------|------|------|------|------|
| Mõõdu nimetus | 160-170 cm | | | | | |
| | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Rinnaüumbermõõt | 82 | 87 | 92 | 97 | 102 | 107 |
| Vööüumbermõõt | 62 | 67 | 72 | 77 | 82 | 87 |
| Puusaüumbermõõt | 87 | 92 | 97 | 102 | 107 | 112 |
| Selja laius | 33 | 34,2 | 35,4 | 36,6 | 37,8 | 39 |
| Rinna laius | 30,5 | 32 | 33,5 | 35 | 36,5 | 38 |
| Õlapikkus | 11,9 | 12,2 | 12,5 | 12,8 | 13,1 | 13,4 |
| Kaelaüumbermõõt | 35,6 | 36,8 | 38 | 39,2 | 40,4 | 41,6 |
| Käsivarre üumbermõõt | 26,4 | 28 | 29,6 | 31,2 | 32,8 | 34,4 |
| Randmeüumbermõõt | 15,5 | 16 | 16,5 | 17 | 17,5 | 18 |
| Selja pikkus | 39,5 | 40 | 40,5 | 41 | 41,5 | 42 |
| Esipikkus | 39,5 | 40 | 40,5 | 41,3 | 42,1 | 42,9 |
| Küljepikkus | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 |
| Käsivarrepikkus | 57,3 | 58 | 58,7 | 59,4 | 60,1 | 60,8 |

Tabel L7.2 Inglise mõõdutabel [25]

| Standardised kehamõõdud | | | | | |
|-------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| Mõõdu nimetus | 160-172 cm | | | | |
| | XS | S | M | L | XL |
| | 6-8 | 8-10 | 12-14 | 16-18 | 20-22 |
| Rinnaüumbermõõt | 78 | 82 | 90 | 98 | 106 |
| Vööüumbermõõt | 62 | 66 | 74 | 82 | 90 |
| Puusaüumbermõõt | 86 | 90 | 98 | 106 | 112 |
| Selja laius | 32 | 33 | 35 | 37 | 39 |
| Rinna laius | 29,4 | 30,6 | 33 | 35,4 | 37,8 |
| Õlapikkus | 11,7 | 11,9 | 12,4 | 12,9 | 13,4 |
| Kaelaüumbermõõt | 34,5 | 35,5 | 37,5 | 39,5 | 41,5 |
| Käsivarreüumbermõõt | 25,4 | 26,6 | 29 | 31,4 | 33,8 |
| Randmeüumbermõõt | 15 | 15,5 | 16,5 | 17,5 | 18,5 |
| Selja pikkus | 40 | 40,4 | 41,2 | 42 | 42,8 |
| Esipikkus | 40 | 40,4 | 41,2 | 42 | 42,8 |
| Küljepikkus | 101,5 | 102,5 | 104,5 | 106,5 | 108,5 |
| Käsivarrepikkus | 57,3 | 57,8 | 58,8 | 59,8 | 60,8 |

Lisa 7 Skandinaavia mõõdutabel

Tabel L7.1 Skandinaavia mõõdutabel [21]

| Skandinaavia mõõdutabel C-tüüpi figuur | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|
| 168 cm | | | | | | |
| Mõõdu nimetus | C36 | C38 | C40 | C42 | C44 | C46 |
| Rinnaüumbermõõt | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 |
| Vööüumbermõõt | 68 | 72 | 76 | 80 | 84 | 88 |
| Puusaüumbermõõt | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 |
| Kaelaüumbermõõt | 34,2 | 34,7 | 35,2 | 35,7 | 36,2 | 36,7 |
| Alumine kaelaüumbermõõt | 37,7 | 38,2 | 38,7 | 39,2 | 39,7 | 40,2 |
| Selja laius | 34,2 | 35,3 | 36,4 | 37,5 | 38,6 | 39,7 |
| Selja pikkus | 40,6 | 40,8 | 41 | 41,2 | 41,4 | 41,6 |
| Rinna kõrgus | 27,0 | 27,9 | 28,8 | 29,7 | 30,6 | 31,5 |
| Esipikkus | 43,6 | 44,2 | 44,9 | 45,7 | 46,6 | 47,6 |
| Rinnalaius | 28,2 | 29,6 | 30,7 | 31,8 | 33,2 | 33 |
| Õlapikkus | 12,2 | 12,4 | 12,6 | 12,8 | 13,0 | 13,2 |
| Õlast õlani | 36 | 36,6 | 37,3 | 37,9 | 39 | 39,6 |
| Käsivarrepikkus | 57,1 | 57,3 | 57,5 | 57,7 | 57,9 | 58,1 |
| Käsivarreüumbermõõt | 27,1 | 28,6 | 30,1 | 31,1 | 32,1 | 33,1 |
| Randmeüumbermõõt | 15,6 | 15,9 | 16,2 | 16,5 | 16,8 | 17,1 |

Lisa 8 Mülleri mõõdutabel

Tabel L8.1 Mülleri mõõdutabel [28]

| Müller (Saksamaa süsteem) | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Mõõdu nimetus | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 |
| Rinnaüumbermõõt | 84 | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 |
| Vööüumbermõõt | 68 | 72 | 76 | 80 | 84 | 88 |
| Puusaüumbermõõt | 94 | 97 | 100 | 103 | 106 | 109 |
| Kaelaüumbermõõt | 35,4 | 36 | 36,6 | 37,2 | 37,8 | 38,4 |
| Selja pikkus | 41,4 | 41,6 | 41,8 | 42 | 42,2 | 42,4 |
| Rinna kõrgus | 27,3 | 28,1 | 28,9 | 29,7 | 30,5 | 31,3 |
| Esipikkus | 44,7 | 45,3 | 45,9 | 46,5 | 47,1 | 47,7 |
| 1/2 Selja laius | 16 | 16,5 | 17 | 17,5 | 18 | 18,5 |
| Esilaius | 17,4 | 18,2 | 19 | 19,8 | 206 | 21,4 |
| Õlapikkus | 12 | 12,2 | 12,4 | 12,6 | 12,8 | 13 |
| Käsivarrepikkus | 59,6 | 59,9 | 60,2 | 60,5 | 60,8 | 61,6 |
| Käsivarreüumbermõõt | 26,8 | 28 | 29,2 | 30,4 | 31,6 | 32,8 |
| Randmeüumbermõõt | 15,4 | 15,8 | 16,2 | 16,6 | 17 | 17,4 |

Lisa 9 Kleidi baaskonstruksiooni valmistamise etapid

Tabel L9.1 Kleidi baaskonstruksiooni valmistamise etapid








| Tähis | Kirjeldus | Pikkus |
|---|--|---|
| Sk+L _{Sk} | Selja kõrgus | 20,3 + 1 = 21,3 cm |
| Sp | Selja pikkus | 38,4 cm |
| Pp | Puusa pikkus | 58,7 cm |
| - | Kleidi pikkus | 106 cm |
| $\frac{1}{2} (Sl + L_{Sl})$ | $\frac{1}{2}$ (Selja laius+ lisa) | 18,25 + 0,5 = 18,75 cm |
| $\frac{2}{3} (Käkl + L)$ | $\frac{2}{3}$ (Käeaugukaare laius+ lisa) | $\frac{2}{3} (10,75 + 1,5) = 8,2$ cm |
| $\frac{1}{3} (Käkl + L)$ | $\frac{1}{3}$ (Käeaugukaare laius+ lisa) | $\frac{1}{3} (10,75 + 1,5) = 4$ cm |
| $\frac{1}{2} (Rl + L_{Rl})$ | $\frac{1}{2}$ (Rinnalaius+ lisa) | 18,75 + 1,5 = 20,25 cm |
| $\frac{1}{10} R\ddot{u} + 0,5$ | Rinnaümberrõõd | 8,8 + 0,5 = 9,3 cm |
| $\frac{1}{2} Kkl$ | Kaelakaarelaius | = 6,9 cm |
| $\ddot{O}p + L_{\ddot{O}p}$ | \ddot{O} lapikkus+lisa | 13 + 1 = 14 cm |
| | | 5,1cm |
| (10-18) - 2 | Esiosa kaelakaar, õlajoon.käeaugukaar | 18,4 cm |
| Ep | Esipikkus | 42 cm |
| Rk | Rinna kõrgus | 29 cm |
| $\frac{1}{20} R\ddot{u}$ | $\frac{1}{20}$ Rinnaümberrõõd | 4,9 cm |
| $\ddot{O}p$ (lisata) | \ddot{O} lapikkus | 13 cm |
| $\frac{1}{2} Kkl - 0,5$ cm | $\frac{1}{2}$ Kaelakaarelaius | 6,4 cm |
| $\frac{1}{2} Kkl + 1$ cm | | 7,9 cm |
| $\frac{1}{2} Kkl + 0,5$ cm | | |
| | Esiosa kaelakaar | |
| | Esiosa õlajoon | |
| | Esiosa käeaugukaar | |
| $\frac{1}{4} V\ddot{u} - 1$ cm | | |
| $\frac{1}{2} (V\ddot{u} + L)$ | | $\frac{1}{2} (80 + 4) = 42$ cm |
| Punktide 35-37 vahele jääv osa läheb esisissevõtteks. Seljakeskjoonest $\frac{1}{3}(\frac{1}{2} Sl+1)$ kaugusel asuvasse sissevõttesse 2-3 cm. Sissevõtte pikkus vööjoonest mõlemas suunas 14-16 cm | | |
| Puusajoone laiendus | | $\frac{1}{2} (105 + 4) = 54,5$ cm |

Lisa 10 Toote tehnoloogiline järjestus




Tabel L10.1 Toote töötlemise tehnoloogia erialade selgitus

| Tähis | Selgitus |
|-------|------------------------------------|
| K | Käsitsitööd (lõikamine, märkimine) |
| U | Universaalmasin |
| Ä | Äärestusmasin |
| Nõa | Nööpaukmasin |
| D | Dubleerimine |
| V-tr | Vahetriikimine |
| L-tr | Lõpptriikimine |


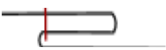




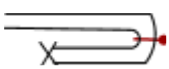

Tabel L10.2 Tehnoloogilise töötlemise tingtähistete seletused

| Tingtähis | Selgitus |
|---|--------------------------------------|
|  | Juurdelõikus, vastasmärkide tegemine |
|  | Triekraud |
|  | Nööpauk |
|  | Nööp |
|  | peitlukk |
|  | Dubleermaterjal |
|  | Põhimaterjal |







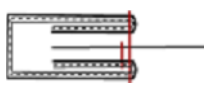
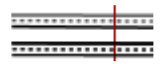

Tabel L10.3 Toote õmblemise tehnoloogia

| Jrk. nr | Jagumatu op. nimetus ja kirjeldus | Tehnilised tingimused | Op. eriala | Piste klass | Kasutatud seadmed ja abivahendid | Tingtähis |
|---------|---|---|------------|-------------|----------------------------------|---|
| 1. | Kanga ettevalmistamine juurdelõikuseks | Triikimise temp 150°C | V-tr | - | Triekraud |  |
| 2. | Lekaalide paigutamine kangale, juurdelõikus | - | K | - | Käärid Lekaalid |  |
| 3. | Dubleerida manseti pealmine pool, esikinnis, krae detail. | Dubleerimise temp: 130°C Kiirus: 2,8 | D | - | Dubleerpress |  |

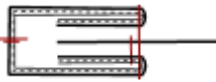
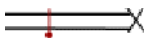
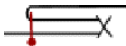

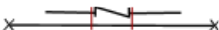

Tabel L10.3 Toote õmblemise tehnoloogia jätk

| Jrk. nr | Jagumatu op. nimetus ja kirjeldus | Tehnilised tingimused | Op. eriala | Piste klass | Kasutatud seadmed ja abivahendid | Tingtähis |
|---------|---|--|------------|-------------|-----------------------------------|---|
| 4. | Rinna- ja seljasissevõtete õmblemine | Sissevõtte pikkus- 14 cm Pistetihedus 5p/cm Nõel nr 80 Niit nr 120 | U | 301 | Universaalmasin |  |
| 5. | Sissevõtte triikida seljakeskjoone poole. | Triikimise temp 180°C | V-tr | - | Triikraud |  |
| 6. | Esikinnise õmblemine- Kinnitad esiosa pöördevaru. | Pöördeosa laius- 2,25 cm Kinnitus-õmbluse kaugus- 0,1 cm Tepingu kaugus murdejoonest- 0,1 cm | U | 301 | Universaalmasin |  |
| 7. | Õlaõmbluse õmblemine | Õv 1,0 cm | ÄU | 504+401 | 5- niidiline äärestusühendusmasin |  |
| 8. | Õlaõmbluse triikimine seljaosa poole | Triikimise temp 150°C | V-tr | - | Triikraud |  |
| 9. | Küljeõmbluse õmblemine (parempoolne) | Õv 1,0 cm | ÄU | 504+401 | 5-niidiline äärestusühendusmasin |  |
| 10. | Küljeõmblus triikida seljaosa poole | Triikimise temp 150°C | V-tr | - | Triikraud |  |
| 11. | Vasakpoolsed küljed enne peitluku õmblemist äärestada | - | Ä | 504 | 3- niidiline äärestusmasin |  |


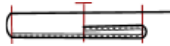


Tabel L10.3 Toote õmblemise tehnoloogia jätk

| Jrk. nr | Jagumatu op. nimetus ja kirjeldus | Tehnilised tingimused | Op. eriala | Piste klass | Kasutatud seadmed ja abivahendid | Tingtähis |
|---------|---|---|------------|-------------|------------------------------------|---|
| 12. | Vasakpoolsed küljeõmblused ühendada | Õv 1,5 cm | ÄU | 504+401 | 5- niidiline äärestus-ühendusmasin |  |
| 13. | Õmblusvarud triikida seljaosa poole | Triikimise temp 150°C | V-tr | - | Triikraud |  |
| 14. | Vasakule küljele jätta kinnise ava. Kinnise ava täkestada | Kinnise pikkus 30 cm | K | - | Käärid |  |
| 15. | Varruka küljeõmblus | Õv 1,0 cm | ÄU | 504+401 | 5- niidiline äärestus-ühendusmasin |  |
| 16. | Varruka õmbluse triikimine | Triikimise temp 150°C | V-tr | - | Triikraud |  |
| 17. | Manseti õmmelda ringseks | Õv 1,0 cm Pistetihedus 5p/cm Nõel nr 80 Niit nr 120 | U | 301 | Süstikpiste universaalmasin |  |
| 18. | Manseti ühendamise varruka alläärde | Tepingu laius 0,2 cm Pistetihedus 5p/cm Nõel nr 80 Niit nr 120 | U | 301 | Süstikpiste universaalmasin |  |
| 19. | Alus- ja pealiskrae detailide ühendamise | Õv 0,5 cm Pistetihedus 5p/cm Nõel nr 80 Niit nr 120 | U | 301 | Süstikpiste universaalmasin |  |
| 20. | Asetada krae kaelakaare pahemale poolele ja ühendada aluskrae poolt | Õv 0,7 cm Pistetihedus 5p/cm Nõel nr 80 Niit nr 120 | U | 301 | Süstikpiste universaalmasin |  |

Tabel L10.3 Toote õmblemise tehnoloogia jätk

| Jrk. nr | Jagumatu op. nimetus ja kirjeldus | Tehnilised tingimused | Op. eriala | Piste klass | Kasutatud seadmed ja abivahendid | Tingtähis |
|---------|--|--|------------|-------------|---|---|
| 21. | Kraepoolte ühendusõmbluse juurest triikida kant ning teppida | Õv 0,1 cm Triikimise temp 150°C | U | 301 | Süstikpiste universaalmasin | - |
| 22. | Murda krae pooleks ning kinnitada pealiskrae paremalt poolt. | Õv 0,1 cm Pistetihedus 5p/cm Nõel nr 80 Niit nr 120 | U | 301 | Süstikpiste universaalmasin |  |
| 23. | Varrukate õmblemine käeaugukaarele | Õv 1,0 cm | ÄÜ | 504+401 | 5. niidiline äärestusühendusmasin |  |
| 24. | Varruka õmblusvaru triikimine esi- ja seljaosa poole | Triikimise temp 150 °C | V-tr | - | Triikraud |  |
| 25. | Seelikuosa detailide ja ülemise osa ühendamine vööjoonel | Õv 1,0 cm | ÄÜ | 504+401 | 5- niidiline äärestusühendusmasin |  |
| 26. | Asetada peitlukk vasakule küljele, peitluku ühendamine. | Õv 1,0 cm Pistetihedus 5p/cm Nõel nr 75 Niit nr 120 | U | 301 | Süstikpiste universaalmasin Spetsiaalne presstald luku õmblemiseks |  |
| 27. | Allääre töötlemine kahekordse palistusega | Õv 0,1 cm | U | 301 | Süstikpiste universaalmasin |  |

Tabel L10.3 Toote õmblemise tehnoloogia

| Jrk. nr | Jagumatu op. nimetus ja kirjeldus | Tehnilised tingimused | Op. eriala | Piste klass | Kasutatud seadmed ja abivahendid | Tingtähis |
|---------|--|-----------------------|------------|-------------|----------------------------------|---|
| 28. | Nööpaukude asukoha märkimine | Nööpaugu kaugus | K | - | Joonlaud Pliiats/kriit | - |
| 29. | Nööpaukude õmlemine: Esi-kinnisele õmmelda nööpaugud keskjoonele esiäärega paralleelselt. | - | Nöa | | Nööpaugu- masin |  |
| 30. | Nööpide asukoha märkimine | Nööpide vahe 8 cm | K | | Joonlaud Pliiats/kriit | - |
| 31. | Nööbid õmmelda esikinnisele hõlma keskjoonele märgitud kohtadele. | Nööpide vahe 8 cm | K | | - |  |
| 32. | KNT | Triikmise temp 150 °C | L-tr | - | Triikraud |  |
| 33. | Lõppviimistlus- Lõigata ära lahtised niidi otsad. | - | K | - | Käärid |  |