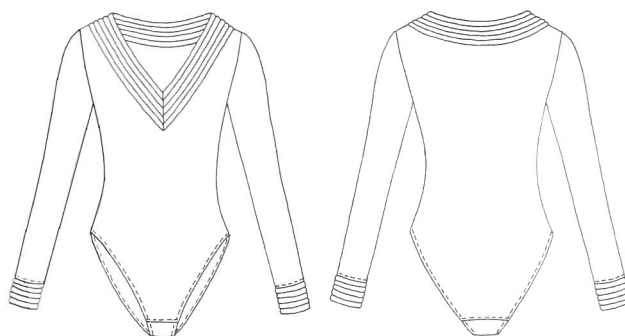


## VENIVAST MATERJALIST BODY PÕHILÕIGE

Suurus 38, kasv 168

Venivast materjalist toodete lõikeid võib valmistada erinevalt, sõltuvalt materjali venivusest.

Minimaalselt venivate materjalide puhul võib lõiked konstrueerida minimaalsete avaruslisadega või ilma avaruslisata ja vastavalt materjali venivusele lõike laiust vähendada (näiteks: arvutis tehtavad lõiked).



Alljärgnevalt on konstruktsiooni lõikude arvutamisel kasutatud õlale toetuva toote abivalemeid. Avaruslisa on 0 cm.

### FIGUURIMÕÕDUD

Lühend	Mõõdu nimetus	Mõõt	1/2	1/4	1/8
<b>K</b>	Kasv	168,0 cm	84	42	
<b>Rü</b>	Rinnaüumbermõõt	88,0 cm	44	22	11
<b>Vü</b>	Vööüumbermõõt	70,0 cm	35	17,5	
<b>Pü</b>	Puusaüumbermõõt	96,0 cm	48	24	
<b>lk</b>	Istmikukõrgus	26,8 cm			
<b>Sp</b>	Seljapikkus	41,0 cm			
<b>I Ep</b>	Esipikkus kaela algupunktist	45,0 cm			
<b>I Rk</b>	Rinnakõrgus kaela algupunktist	26,0 cm			
<b>Õl</b>	Õlalaius	13,2 cm			
<b>Kü</b>	Kaelaüumbermõõt	35,1 cm	17,5		
<b>Kvp</b>	Käsivarre pikkus randmeni	60,0 cm			
<b>Rnü</b>	Randmeüumbermõõt	15,6 cm			

### ABIMÕÕDUD

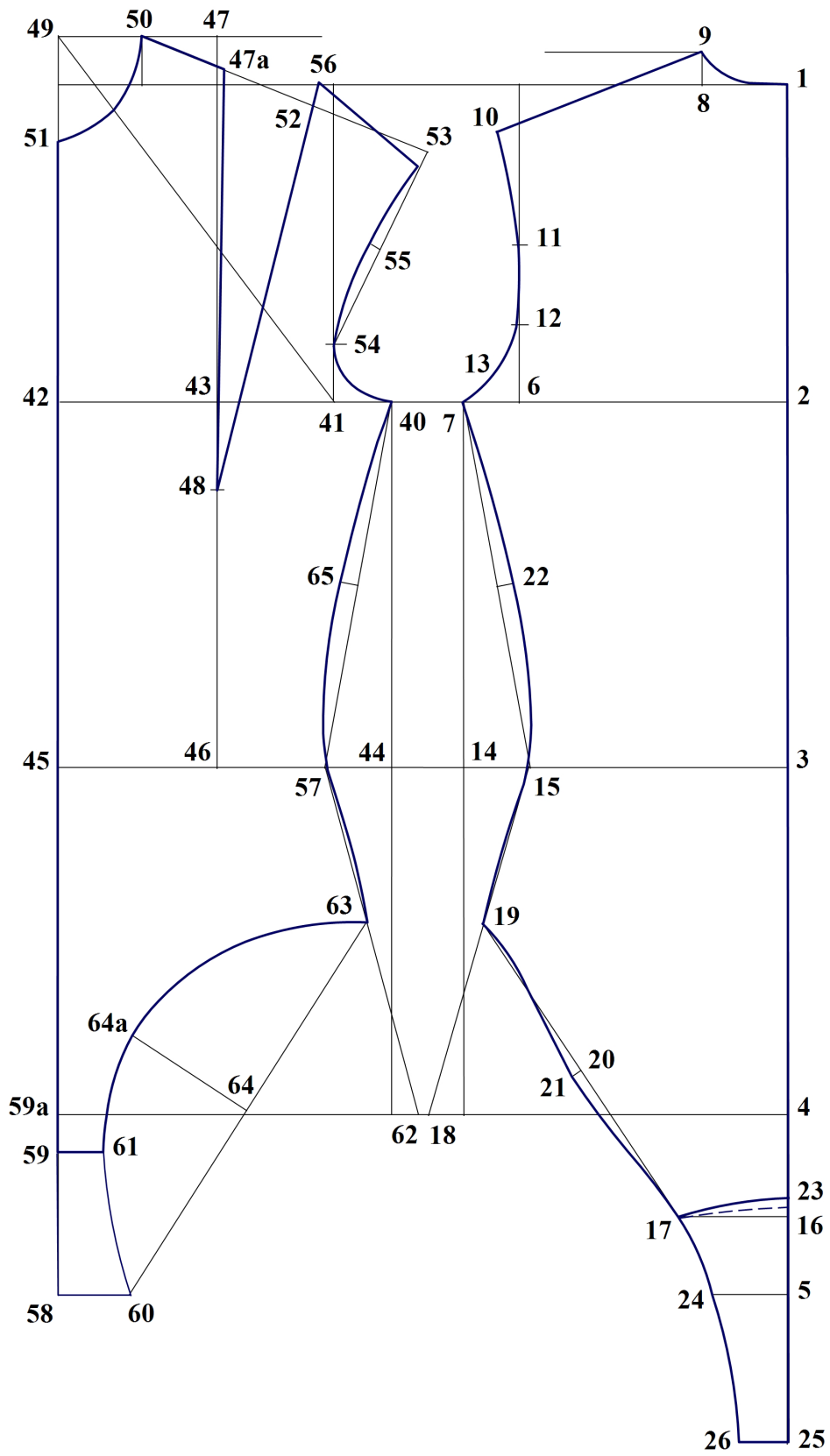
Lühend	Mõõdu nimetus	Arvutusvalem
<b>Skäks</b>	Käeaugukaare sügavus	$1/10Rü + 10,5 = 19,3$ cm
<b>Sp</b>	Seljapikkus	$1/4K - 1 = 41,0$ cm
<b>Pk</b>	Puusakõrgus	20,0 cm
<b>Kkl</b>	Kaelakaare laius	$1/20Rü + 2 = 6,4$ cm
<b>Kip</b>	Kiilu pikkus	$1/10 Pü - 1$ cm = 8,6
<b>½ Sl</b>	½ seljalaiust	$1/8Rü + 6,5 = 17,5$ cm
<b>½ El</b>	½ esilaiust	$1/4Rü - 4,0 = 18,0$ cm
<b>Käkl</b>	Käeaugukaare laius	$½ Rü - (½ Sl + ½ El) = 44,0 - (17,5 + 18,0) = 8,5$ cm
		<b>½ R<sub>ü</sub> = 44,0 cm</b>

**SELJAOSA**

↓ 1...2	Skäks = <b>19,3</b> cm	Käeaugukaare sügavusjoon
↓ 1...3	Sp = <b>41,0</b> cm	Vööjoon
↓ 3...4	Pk = <b>20,0</b> cm	Puusajoon
↓ 3...5	lk + ½ Kip = 26,8 + ½ x 8,6 = <b>31,1</b> cm	Istmikuosa pikkus
← 2...6	½ Sl = <b>17,5</b> cm	Seljalaiusjoon
← 6...7	½ Käkl = ½ x 8,5 = <b>4,25</b> cm	Küljejoon
← 1...8	Kkl = <b>6,4</b> cm	Kaelakaare laius
↑ 8...9	1/40 Rü – 0,2 cm = 1/40 x 88,0 – 0,2 = <b>2,0</b> cm	Kaelakaare kõrgus
	<i>Punktist 9 joonestada abihorisontaal vasakule, millest alla mõõta õlakaldeks 22° (sama tulemuse saab, kui mõõta vasakule 9 cm ning saadud punktist alla 3,5 cm). Saadud punkt ühendada punktiga 9.</i>	
← 9...10	Õl = 11,5 cm + 0,5 (kh) = <b>12,0</b>	Seljaõlatipp
	<i>Seljaõlale võib lisada 0,5...0,7 cm kahanduseks. Õlatipp ei tohi seljalaiusjoont üle 1,5 cm ületada. Pikema või lühema õla korral tuleb korrigeerida seljalaiust.</i>	
↑ 6...11	½ Skäks = ½ x 19,3 = <b>9,65</b> cm	Abipunkt käek. joonestamiseks
↑ 6...12	¼ Skäks = ¼ x 19,3 = <b>4,83</b> cm	Abipunkt käek. joonestamiseks
↖ 6...13	1/40 Rü + 0,3 = 1/40 * 88 + 0,3 = 2,2 + 0,3 = <b>2,5</b> cm	Abipunkt nurgapoolitajal
	Joonestada käeaugukaar läbi punktide 10, 11, 13 ja 7. Punkti 12 juures võib seljalaiusele lisada 0,2...0,5 cm, et saada sobivat kuju. Punktist 7 joonestada vertikaaljoon puusajooneni. Lõikepunkt vööjoonel 14.	
→ 14...15	¼ Rü – ¼ Vü = 22 – 17,5 = <b>4,5</b> cm	Vööjoone sissevõtte küljejoonel
	<i>Ühendada punktid 7 ja 15 abijoonega. Saadud joon poolitada ning poolituspunktist tõmmatud ristsirgel mõõda 1,0 cm. Saadud punkt 22.</i>	
← 4...18	¼ Pü = <b>24,0</b> cm	Seljadetaili laius puusajoonel
	Ühenda punktid 15 ja 18 abijoonega	
↙ 15...19	<b>9,0</b> cm (moekohane)	Külje pikkus vööjoonest alla
7...22	½ 7...15	Abipunkt küljejoone joonestamiseks
	<i>Punktist 22 tõmba 7..15 joonele ristsirge, millel mõõda 0,5...1,0 cm</i>	
	<i>Küljejooneks ühenda sujuva joonega punktid 7, 22, 15 ja 19.</i>	
↑ 5...16	<b>4,5</b> cm	seljaosa kiilu õmbluse asukoht
← 16...17	4,0 + 2,0 = <b>6,0</b> cm	kiilu laius seljaosal
↑ 16...23	<b>1,0</b> cm	Seljaosa õmblusjoone asukoht
← 5...24	<b>4,0</b> cm	kiilu laius
	<i>Ühenda punktid 19 ja 17 ning poolita. Poolituspunktist 20 tõmmata ristsirge, millel mõõda 0,75 cm, saadud punkt 21.</i>	
↓ 5...25	<b>8,0</b> cm	esipoole kiilu pikkus
← 25...26	kiilu laius – 1,5 cm = 4,0 – 1,5 = <b>2,5</b> cm	kiilu laius esiosal
	<i>Ühenda sujuvalt punktid 26, 24 ja 17. Ühenda sujuvalt punktid 17 ja 23. Punktist 23 mõõda alla 0,3...0,5 cm ning joonestada ka teine kumer joon punkti 17. Nii tekib väike sisseõmmeldud volt, mis on vajalik, kui kiil on kattematerjaliga töödeldud.</i>	

**ESIOSA**

	<i>Pikenda käeaugukaare sügavusjoont vasakule ning märgi punkt 40.</i>	
← 40...41	$\frac{1}{2}$ Käkl = <b>4,25 cm</b>	Esilaiusjoon
← 41...42	$\frac{1}{2}$ El = <b>18,0 cm</b>	Esikeskjoone asukoht
→ 42...43	$\frac{1}{2} ( 41...42 ) + 1,0 = 9 + 1,0 \approx$ <b>10,0 cm</b>	Rinnasv. tipu kaugus esikeskj.- st
	<i>Joonesta vööjoon ja puusajoon seljaosa järgi ning punktist 40 vertikaal puusajooneni. Lõikepunkt vööjoonega 44. Punktist 42 joonestada üles ja allapoole esikeskjoon, lõikepunkt vööjoonega 45 ja puusajoonega 59a. Punktist 43 joonestada abijoon vööjooneni – punkt 46 ja ülespoole.</i>	
↑ 46...47	I Ep = <b>45,0 cm</b>	
	<i>Joonesta horisontaaljoon punktist 47, lõikepunkt esikeskjoonega 49. Punktist 41 joonesta esilaiusjoon horisontaalini 47.</i>	
↓ 47...48	I Rk = <b>26,0 cm</b>	Rinnasv. tipp
→ 49...50	Kkl = <b>6,4 cm</b>	Kaelakaare laius
↓ 49...51	Kkl + 1,0 = <b>7,4 cm</b>	Esiosa kaelakaare sügavus
	<i>Joonesta punktist 50 õlajoon. Õlakalle nagu seljaosaski 22<sup>0</sup>. Mõõda õlajoon mõõta lõik 50...47a.</i>	
↘ 50...47a	$\frac{1}{3} ( 2...6 ) = \frac{1}{3} * 17,5 \approx$ <b>5,8 cm</b>	Rsv. kaugus kaelakaarest
↘ 47a...52	$\frac{1}{10}$ Rü – 2,0 = 8,8 – 2 = <b>6,8 cm</b>	Rsv. suurus
(50...47a) + (52...53)	Õl – 0,5 cm = 12,0 – 0,5 = <b>11,5 cm</b>	Esiõla pikkus
↑ 41...54	$\frac{1}{2}$ Käkl = <b>4,25 cm</b>	Abipunkt käek. joonestamiseks
	<i>Punktid 53 ja 54 ühendada ja poolitada. Poolituspunktist tõmmata ristsirge, millel mõõta 0,8 cm, punkt 55. Punktist 53 mõõda alla 1,0 cm. Joonesta käeaugukaar.</i>	
48...56	48...47a	Rsv. poolte võrdsustamine
← 44...57	14...15 = <b>4,5 cm</b>	Vööjoone sissevõte
	<i>Ühenda punktid 57 ja 40, poolita ning poolituspunktist joonestada ristsirge, millele mõõta 1,0 cm. Saadud punkt 65.</i>	
↓ 45...58	3...5 = <b>31,1 cm</b>	Istmikuosa pikkus
↑ 58...59	5...25 = <b>8,0 cm</b>	Esipoole õmbluse asukoht
→ 58...60	5...24 = <b>4,0 cm</b>	Kiilu laius
→ 59...61	25...26 = <b>2,5 cm</b>	
→ 59a...62	$\frac{1}{4}$ Pü = <b>24,0 cm</b>	Esipoole laius puusajoonel
	<i>Ühenda punktid 62 ja 57</i>	
↘ 57...63	15...19 = <b>9,0 cm</b>	Külje pikkus vööjoonest alla
	<i>Ühenda punktid 60 ja 63 ning poolita, poolituspunkt 64. Punktist 64 joonesta ristsirge joonele 60...63.</i>	
↖ 64...64a	<b>7,7 cm</b>	Abijoon pikkus
	<i>Ühenda sujuvalt punktid 61, 64a ja 63</i>	



# VENIVAST MATERJALIST BODY VARRUKAS

Suurus 38, kasv 168

Mõõta kehaosa jooniselt esiosa ja seljaosa käeaugukaare pikkused.

## ABIMÕÕDUD

Lühend	Mõõdu nimetus	Mõõt
<b>Ekkp</b>	Esiosa käeaugukaare pikkus	18,9 cm
<b>Skkp</b>	Seljaosa käeaugukaare pikkus	18,2 cm
<b>Kkp</b>	Kogu käeaugukaare pikkus	37,0 cm
<b>Vkk</b>	Varrukakaare kõrgus = 1/3 Kkp	12,3 cm
<b>kH</b>	Kahandushulk varrukakaarel	2,0 cm

## VARRUKAS

	<i>Joonesta vertikaal ja horisontaal paremale. Lõikepunkt tähistada 1.</i>	
<b>↓ 1...2</b>	Vp = <b>60,0 cm</b>	Varruka pikkus
<b>↓ 1...3</b>	Vkk = <b>12,3 cm</b>	Varrukakaare kõrgus
	<i>Joonesta punktidest 2 ja 3 horisontaalid paremale</i>	
<b>↗ 3...4</b>	$Ekkp + 1/3 kH = 18,9 + 0,6 = \mathbf{19,5\ cm}$	Esiosa varrukakaare pikkus
<b>↘ 4...5</b>	$Skkp + 1/3 kH = 18,2 + 0,6 = \mathbf{18,8\ cm}$	Seljapoolse varrukakaare pikkus
<b>→ 3...6</b>	$\frac{1}{2} VI = \frac{1}{2} ( \mathbf{3...5} )$	
	<i>Joonesta läbi punkti 6 vertikaaljoon, lõikepunkt varrukasuujoonega 7</i>	
<b>7...8 → = ← 7...9</b>	$\frac{1}{2} Vsl = \frac{1}{2} ( Rn\ddot{u} + 1,0 ) = \frac{1}{2} ( 15,4 + 1,0 ) = \mathbf{8,2}$	Varrukasuu laius
	<i>Ühenda punktid 3 ja 9 ning 5 ja 8.</i>	
	<i>Lõik 4...5 jaota kolmeks, punktid 10 ja 11. Lõik 5...11 poolitada, poolituspunkt 12. Punktist 10 joonestada ristsirge väljapoole ja punktist 12 sissepoole.</i>	
<b>↗ 10...16</b>	<b>1,2 cm</b> (ca 1/15 tagumise kaare pikkust)	Varrukakaare joonestamine.
<b>↙ 12...17</b>	$\frac{1}{2} ( 10...16 ) = \mathbf{0,6\ cm}$	
<b>4...13</b>	$\frac{1}{4} ( \mathbf{3...4} )$	
<b>4...14</b>	$\frac{1}{2} ( \mathbf{3...4} ) + 1$	
<b>3...15</b>	$\frac{1}{4} ( \mathbf{3...4} )$	
<b>↖ 13...18</b>	<b>1,5 cm</b> (ca 1/12 esipoole kaare pikkust )	
<b>↘ 15...19</b>	$\frac{1}{2} ( 13...18 ) = \mathbf{0,75\ cm}$	
	<i>Punkti 19 märkida esipoole vastasmärk ning punkti 11 tagumise poole vastasmärk. Kontrollida varrukakaare qsade vastavust planeeritule ning vajadusel kaart korrigeerida.</i>	
<b>↑ 7...20</b>	<b>1,0 cm</b>	Varrukasuu kumerus

