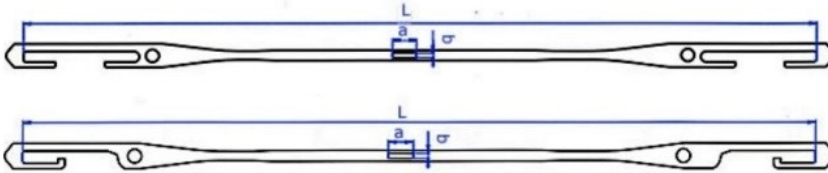


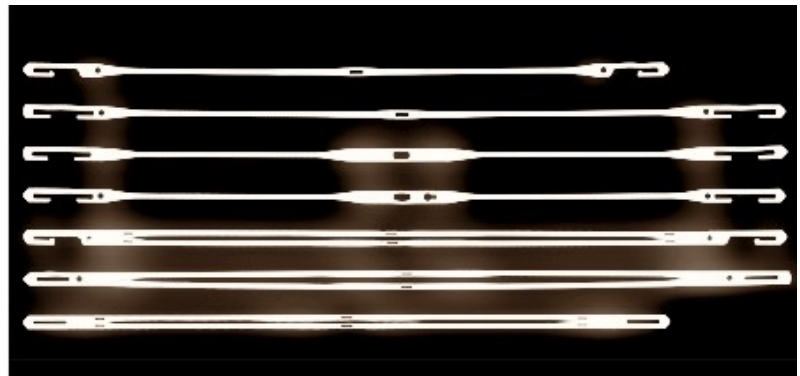
### Riderless Healds "J" type



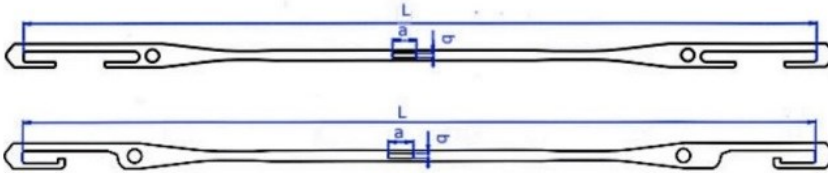
Efficient for No. of yarn					Maximum density		Cross section of heddle	Thread eye dimension a x b	Length of heald L (mm/inch)								
Metric Number	Ttex	Tdenier	English number		SIMP- LEX	DUP- LEX			mm	mm	280 11"	306 12"	331 13"	356 14"	382 15"	406 16"	432 17"
Nm	Ttex	Td	Cotton	Combed yarn	pcs / 1 cm		mm	mm									
34	30	300	200	30		22	5,5 x 0,23	5,5 x 1,2	▲		▲		▲				
					16	20			▲	▲	▲	▲	▲	▲			
					14		5,5 x 0,25		▲		▲		▲				
					12	18			5,5 x 0,30	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
						16	5,5 x 0,38			■		■		■		■	
						10				■	■	■	■	■	■	■	■
14	72	650	8	12	10	5,5 x 0,23	6,5 x 1,8	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					8	5,5 x 0,25		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
					7	5,5 x 0,30		■	■	■	■	■	■	■	■		
					6	5,5 x 0,38		■	■	■	■	■	■	■	■		
					4	5,5 x 0,23		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
4	250		2	4	4	5,5 x 0,25	8,0 x 2,5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					6	5,5 x 0,30		■	■	■	■	■	■	■			
					4	5,5 x 0,38		■	■	■	■	■	■	■			
4	250		2	4	4	5,5 x 0,23	8,5 x 3,3	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					12	5,5 x 0,25		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
					10	5,5 x 0,30		■	■	■	■	■	■	■	■		
					8	5,5 x 0,38		■	■	■	■	■	■	■	■		

■ - Standardly commended and delivered healds.

▲ - Healds for very high settings-up.



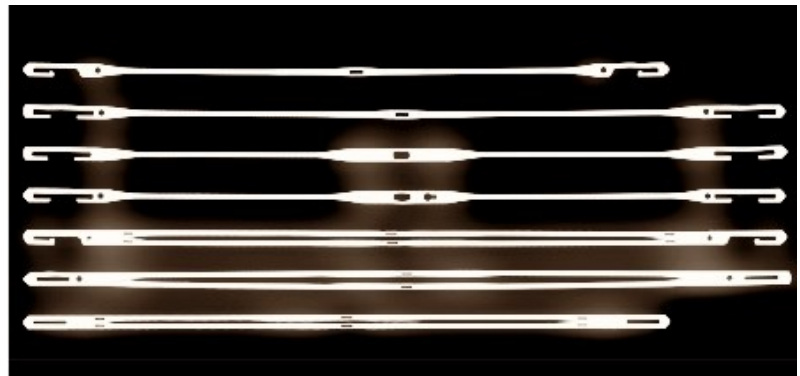
Riderless Healds "C" type



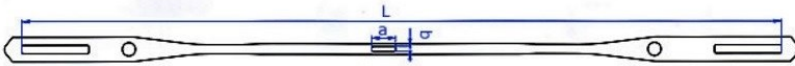
Efficient for No. of yarn					Maximum density		Cross section of heddle	Thread eye dimension a x b	Length of heald L (mm/inch)								
Metric Number	Ttex	Tdenier	English number		SIMP-LEX	DUP-LEX			mm	mm	280 11"	306 12"	331 13"	356 14"	382 15"	406 16"	432 17"
Nm	Ttex	Td	Cotton	Combed yarn	pcs / 1 cm												
34	30	300	200	30		22	5,5 x 0,23	5,5 x 1,2	▲		▲		▲				
					16	20			▲	▲	▲	▲	▲	▲			
					14		5,5 x 0,25		▲		▲		▲				
					12	18			5,5 x 0,30	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
						16	5,5 x 0,38			■		■		■		■	
						10				■	■	■	■	■	■	■	■
14	72	650	8	12	10	5,5 x 0,23	6,5 x 1,8	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					8	5,5 x 0,25		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
					7	5,5 x 0,30		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
					6	5,5 x 0,38		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
4	250	2	4	4	5,5 x 0,23	8,0 x 2,5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
				4	5,5 x 0,25		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
				6	5,5 x 0,30		■	■	■	■	■	■	■	■			
4	250	2	4	4	5,5 x 0,38	8,5 x 3,3	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
				4	5,5 x 0,23		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
				12	5,5 x 0,25		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
				10	5,5 x 0,30		■	■	■	■	■	■	■	■			
				8	5,5 x 0,38	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

■ - Standardly commended and delivered healds.

▲ - Healds for very high settings-up.



### Rider Healds "High" type



Maximum density		Cross section of heddle	Thread eye a x b	Length of heald L												Recommended roughest warping yarn											
Simplex	Duplex			260	280 11"	300	302	306 12"	330	331 13"	256 14"	380	382 15"	406 16"	420	432 17"	Č	T	T	English number							
pcs / 1 cm		mm	mm													M	tex	d	Cotton	Combed yarn	Flax						
16	22	5,5x0,23	5,5x1,2	▲				▲		▲	▲		▲	▲		34	30	300	20	30							
14		5,5x0,25		▲				▲		▲	▲		▲	▲													
12	20	5,5x0,30		▲				▲		▲	▲		▲	▲													
10	18	5,5x0,38		▲				▲		▲	▲		▲	▲													
10	16	5,5x0,38		▲				▲		▲	▲		▲	▲													
10		5,5x0,23	6,5x1,8	▲				▲		▲	▲		▲	▲		14	72	650	8	12							
8		5,5x0,25		▲				▲		▲	▲		▲	▲													
7		5,5x0,30		▲				▲		▲	▲		▲	▲													
6		5,5x0,38		▲				▲		▲	▲		▲	▲													
4		5,5x0,23	8,0x2,5	▲				▲		▲	▲		▲	▲		4	250		2	4							
4		5,5x0,25		▲				▲		▲	▲		▲	▲													
6		5,5x0,30		▲				▲		▲	▲		▲	▲													
4		5,5x0,38	8,5x3,3	▲				▲		▲	▲		▲	▲		4	250		2	4							
4		5,5x0,23		▲				▲		▲	▲		▲	▲													
12		5,5x0,25		▲				▲		▲	▲		▲	▲													
10		5,5x0,30		▲				▲		▲	▲		▲	▲													
8		5,5x0,38	▲				▲		▲	▲		▲	▲														

- - Standardly commendedated and delivered healds.
- ▲ - Healds for very high settings-up.
- - Healds marked in this manner are intended for use in exceptional cases.

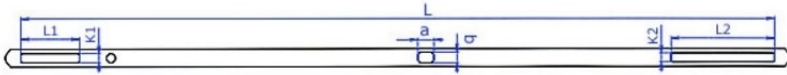
### Rider Healds "Low" type



Maximum density		Cross section	Thread eye a x b	Length of the Heald L												Recommended roughest warping yarn					
Simplex	Duplex			260	280 11"	300	302	306 12"	330	331 13"	256 14"	380	382 15"	406 16"	420	432 17"	Č	T	T	English number	
pcs / 1 cm		mm	mm													M	tex	d	Cotton	Combed yarn	Flax
16	24	2,0x0,25	5,0x1,0	■	■	■	■	●	■	●	●	●	●	●	●	68	15	150	40		
12	20	2,2x0,30	5,5x1,2	■	■	■	■		■			■		■	34	30	300	20	30	56	
10	17	2,5x0,35	6,0x1,5	●	■	■	■		■		■			●	17	60	530	10	15	28	
9	14	2,8x0,40	6,5x1,8	●	■	■	■		■		■			●	14	72	650	8	12	22	

- - Standardly recommended and delivered healds.
- ▲ - Healds for very high density.
- - Thus marked healds are used in special cases.

## Special Healds



Description	Cross section of heddle [ mm ]	Thread eye dimension [ mm ]	Position of thread eye	Turning of thread eye [ degree ]	Dimension of end loops [ mm ]		Length of heald [ mm ]			
							150	180	520	620
	4,0x0,30	3,6x2,5	center of heald	15	13x2	23x2		■		
	4,0x0,30	3,6x2,5	center of heald	15	15,5x2	23x2		■		
	4,0x0,30	3,6x2,5	center of heald	15	12x2	23x2		■		
	4,0x0,30	3,0x1,8 dvakrát	16 mm above and below the center of heald	15	15,5x2	23x2		■		
	4,0x0,25	3,0x1,8 dvakrát	16 mm above and below the center of heald	15	13x2	23x2		■		
	4,0x0,30	3,6x2,5	center of heald	30	13x2	23x2		■		
	5,5x0,38	5,0x3,5	center of heald	30	13x2	23x2		■		
<b>SIMPLEX JACOB MUELLER</b>	4,5x0,25	3,6x2,5	6 mm above the center of heald	15	13x2,7	13x2,7	■			
<b>SIMPLEX JACOB MUELLER</b>	4,5x0,25	3,6x2,5 dvakrát	6 mm above the center of heald	15	13x2,7	13x2,7	■			
<b>DUPLEX JACOB MUELLER</b>	5,5x0,30	3,0x1,8	center of heald	15	12x1,8	23x1,8		■		
	4,0x0,45	8,0x2,0	center of heald	45	6,2x2	6,2x2			■	
	9,0x0,50	9,9x4,8	center of heald	cambered	18x4,0	18x4,0				■

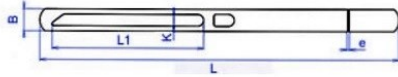
■ - Standardly commendedated and delivered healds.

## Repair - Healds

Maximum density		Cross section of heddle mm	Thread eye a x b mm	Length of heald L												
Simplex	Duplex			260	280 11"	300	302	306 12"	330	331 13"	256 14"	380	382 15"	406 16"	420	
ks / cm																
16		<b>2,0x0,25</b>	5,0x1,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	24			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12		<b>2,2x0,30</b>	5,5x1,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	20			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10		<b>2,5x0,35</b>	6,0x1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	17			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9		<b>2,8x0,40</b>	6,5x1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	14			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
for lowround machines																
16		<b>5,5x0,23</b>	5,5x1,2		✓			✓		✓	✓		✓	✓		✓
	22				✓			✓		✓		✓	✓		✓	✓
14		<b>5,5x0,25</b>	5,5x1,2		✓			✓		✓	✓		✓	✓		✓
	20				✓			✓		✓		✓	✓		✓	✓
12		<b>5,5x0,30</b>	5,5x1,2		✓			✓		✓	✓		✓	✓		✓
	18				✓			✓		✓		✓	✓		✓	✓
10		<b>5,5x0,38</b>	5,5x1,2		✓			✓		✓	✓		✓	✓		✓
	16				✓			✓		✓		✓	✓		✓	✓
10		<b>5,5x0,23</b>	6,5x1,8		✓			✓		✓	✓		✓	✓		✓
	8				✓			✓		✓		✓	✓		✓	✓
7		<b>5,5x0,30</b>	6,5x1,8		✓			✓		✓	✓		✓	✓		✓
	6				✓			✓		✓		✓	✓		✓	✓
4		<b>5,5x0,23</b>	8,0x2,5		✓			✓		✓	✓		✓	✓		✓
	4				✓			✓		✓		✓	✓		✓	✓
6		<b>5,5x0,30</b>	8,0x2,5		✓			✓		✓	✓		✓	✓		✓
	4				✓			✓		✓		✓	✓		✓	✓
4		<b>5,5x0,38</b>	8,0x2,5		✓			✓		✓	✓		✓	✓		✓
	4				✓			✓		✓		✓	✓		✓	✓
4		<b>5,5x0,23</b>	8,5x3,3		✓			✓		✓	✓		✓	✓		✓
	12				✓			✓		✓		✓	✓		✓	✓
10		<b>5,5x0,30</b>	8,5x3,3		✓			✓		✓	✓		✓	✓		✓
	8				✓			✓		✓		✓	✓		✓	✓

✓ - The repair heald is usefull for these characteristics.

## Drop wires

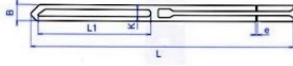


Type	Nm	Ttex	Tden	(g)	T (mm)	L (mm)	W (mm)	L1xK (mm)
ECR	40-56	18-25	160-225	1,7	0,2	125	11	53x4,8
	32-40	25-32	225-280	2,5	0,3			
	14-25	40-72	360-650	3,3	0,4			
	8-14	72-125		4,2	0,5			
	56-90	11-18	100-160	1,2	0,2	145	8	65x4,8
	40-56	18-25	160-225	1,9	0,3		11	
	40-56	18-25	160-225	1,9	0,2			
	25-32	32-40	280-360	2,9	0,3			
	14-25	40-72	360-650	3,9	0,4	165	11	
	8-14	72-125		4,8	0,5			
	32-40	25-32	225-280	2,2	0,2			
	14-25	40-72	360-650	3,3	0,3			
	8-14	72-125		4,4	0,4	180	11	
	8-14	72-125		5,5	0,5			
	25-32	32-40	280-360	2,6	0,2			
	14-25	40-72	360-650	3,9	0,3			
8-14	72-125		5,2	0,4				
8-	125-		6,5	0,5				



Type	Nm	Ttex	Tden	(g)	T (mm)	L (mm)	W (mm)	L1xK (mm)
ECU	40-56	18-25	160-225	1,7	0,2	125	11	53x4,8
	32-40	25-32	225-280	2,5	0,3			
	14-25	40-72	360-650	3,3	0,4			
	8-14	72-125		4,2	0,5			
	56-90	11-18	100-160	1,2	0,2	145	8	65x4,8
	40-56	18-25	160-225	1,9	0,3		11	
	40-56	18-25	160-225	1,9	0,2			
	25-32	32-40	280-360	2,9	0,3			
	14-25	40-72	360-650	3,9	0,4	165	11	
	8-14	72-125		4,8	0,5			
	32-40	25-32	225-280	2,2	0,2			
	14-25	40-72	360-650	3,3	0,3			
	8-14	72-125		4,4	0,4	180	11	
	8-14	72-125		5,5	0,5			
	25-32	32-40	280-360	2,6	0,2			
	14-25	40-72	360-650	3,9	0,3			
8-14	72-125		5,2	0,4				
8-	125-		6,5	0,5				

## Drop wires



Type	Nm	Ttex	Tden	(g)	T (mm)	L (mm)	W (mm)	L1xK (mm)		
EOI	-90	-11	-100	0,8	0,2	140	7	50x4		
	56-90	11-18	100-160	1,2	0,3		8	53x4,8		
	90	11	100	1,0	0,2					
	40-56	18-25	160-225	1,6	0,3					
	40-56	18-25	160-225	1,6	0,2					
	32-40	25-32	225-280	2,3	0,3					
	14-25	40-72	360-650	3,2	0,4					
	14-25	40-72	360-650	3,9	0,5					
	56-90	11-18	100-160	1,1	0,2					
	40-56	18-25	160-225	1,7	0,3					
	40-56	18-25	160-225	1,7	0,2	145	8			
	32-40	25-32	225-280	2,5	0,3		11			
	14-25	40-72	360-650	3,3	0,4					
	8-14	72-125		4,2	0,5					
	40-56	18-25	160-225	1,8	0,2					
	32-40	25-32	225-280	2,7	0,3					
	14-25	40-72	360-650	3,6	0,4					
	8-14	72-125		4,5	0,5					
	56-90	11-18	100-160	1,2	0,2					
	40-56	18-25	160-225	1,9	0,3					
	40-56	18-25	160-225	1,9	0,2	165	8			
	25-32	32-40	280-360	2,9	0,3		11			
	14-25	40-72	360-650	3,8	0,4					
	8-14	72-125		4,8	0,5					
	32-40	25-32	225-280	2,2	0,2					
	14-25	40-72	360-650	3,3	0,3					
	8-14	72-125		4,4	0,4					
	8-14	72-125		5,5	0,5					
								180	11	65x4,8