

**Taivutuskone: SVS Boiler Bender CNC ( taivutuslinja )**

Putki- koko D	Taivutus- säde R	Taivutus- lestejä	Taivu- tussuhde R/D	min. sei- nämä s	Muovaus aste	Huom
Ø26,9	50 mm	1 kpl	1,86	2,60	5,57	
Ø26,9	100 mm	1 kpl	3,72	2,60	2,78	
Ø30,0	60 mm	1 kpl	2,00	2,90	5,17	
<b>Ø31,8</b>	<b>35 mm</b>	<b>4 kpl</b>	<b>1,10</b>	<b>3,60</b>	<b>8,03</b>	min. seinämä 3,6mm, suositeltava 4mm
Ø31,8	40 mm	2 kpl	1,26	4,00	6,32	
Ø31,8	45 mm	1 kpl	1,42	4,00	5,62	
Ø31,8	50 mm	2 kpl	1,57	4,00	5,06	
Ø31,8	55 mm	2 kpl	1,73	4,00	4,60	
Ø31,8	60 mm	2 kpl	1,89	4,00	4,21	
Ø31,8	65 mm	2 kpl	2,04	4,00	3,89	
Ø31,8	75 mm	1 kpl	2,36	4,00	3,37	
Ø31,8	80 mm	2 kpl	2,52	4,00	3,16	
Ø31,8	100 mm	1 kpl	3,14	4,00	2,53	
<b>Ø33,7</b>	<b>35 mm</b>	<b>2 kpl</b>	<b>1,04</b>	<b>4,00</b>	<b>8,11</b>	
Ø33,7	40 mm	3 kpl	1,19	4,00	7,10	
Ø33,7	45 mm	1 kpl	1,34	4,00	6,31	
Ø33,7	50 mm	2 kpl	1,48	4,00	5,68	
Ø33,7	80 mm	1 kpl	2,37	4,00	3,55	
Ø33,7	100 mm	1 kpl	2,97	4,00	2,84	
<b>Ø38,0</b>	<b>37,5 mm</b>	<b>1 kpl</b>	<b>0,99</b>	<b>4,50</b>	<b>8,56</b>	
<b>Ø38,0</b>	<b>40 mm</b>	<b>3 kpl</b>	<b>1,05</b>	<b>4,00</b>	<b>9,03</b>	min. seinämä 4mm, suositeltava 4,5 -5,0mm
<b>Ø38,0</b>	<b>44 mm</b>	<b>1 kpl</b>	<b>1,16</b>	<b>4,00</b>	<b>8,20</b>	
Ø38,0	50 mm	4 kpl	1,32	3,60	8,02	
Ø38,0	55 mm	2 kpl	1,45	3,60	7,29	
Ø38,0	60 mm	2 kpl	1,58	3,60	6,69	
Ø38,0	65 mm	2 kpl	1,71	3,60	6,17	
Ø38,0	70 mm	2 kpl	1,84	3,60	5,73	
Ø38,0	80 mm	2 kpl	2,11	3,60	5,01	
Ø38,0	90 mm	1 kpl	2,37	3,60	4,46	
Ø38,0	100 mm	2 kpl	2,63	3,60	4,01	
Ø38,0	110 mm	1 kpl	2,89	3,60	3,65	
<b>Ø42,4</b>	<b>50 mm</b>	<b>1 kpl</b>	<b>1,18</b>	<b>4,50</b>	<b>7,99</b>	
Ø42,4	55 mm	1 kpl	1,30	4,50	7,26	
Ø42,4	70 mm	1 kpl	1,65	4,00	6,42	
Ø42,4	100 mm	1 kpl	2,36	4,00	4,49	
<b>Ø44,5</b>	<b>52 mm</b>	<b>1 kpl</b>	<b>1,17</b>	<b>5,00</b>	<b>7,62</b>	
Ø44,5	55 mm	1 kpl	1,24	4,50	8,00	
Ø44,5	60 mm	2 kpl	1,35	4,00	8,25	
Ø44,5	65 mm	1 kpl	1,46	4,00	7,62	
Ø44,5	70 mm	2 kpl	1,57	4,00	7,07	
Ø44,5	100 mm	1 kpl	2,25	4,00	4,95	
Ø44,5	120 mm	1 kpl	2,70	3,60	4,58	
Ø48,3	65 mm	1 kpl	1,35	5,60	6,41	
Ø48,3	100 mm	1 kpl	2,07	4,50	5,18	
Ø48,3	120 mm	2 kpl	2,48	4,00	4,86	
Ø51,0	55 mm	1 kpl	1,08	6,30	7,51	
Ø51,0	100 mm	2 kpl	1,96	4,50	5,78	
Ø57,0	120 mm	1 kpl	2,11	5,50	4,92	
Ø60,3	100 mm	1 kpl	1,66	5,00	7,27	Taivutuskulma max 160astetta
Ø63,5	95 mm	1 kpl	1,50	5,60	7,58	Taivutuskulma max 160astetta

**Taivutuskone: Wirtz CNC 80DB Engelhardt ( taivutussuunta myötäpäivään )**

Putki- koko D	T A I V U T U S -			min. sei- nä m ä s	Mu- vaus- aste	Suoran lestin pituus L	Huom
	säde R	lestejä kpl	suhde R/D				
Ø 31,8	35	1 kpl	1,10	4,50	6,42	380,00	Akseli Ø?
Ø 31,8	50	1 kpl	1,57	4,00	5,06	380,00	Akseli Ø?
Ø 31,8	60	1 kpl	1,89	3,60	4,68	380,00	Akseli Ø?
Ø 31,8	70	1 kpl	2,20	3,60	4,01	380,00	Akseli Ø65
Ø 31,8	80	1 kpl	2,52	3,60	3,51	380,00	Akseli Ø?
Ø 33,7	42	1 kpl	1,25	4,00	6,76	380,00	Akseli Ø?
Ø 33,7	38	1 kpl	1,13	4,00	7,47	380,00	Akseli Ø35
Ø 33,7	50	1 kpl	1,48	3,60	6,31	380,00	Akseli Ø45
Ø 33,7	70	1 kpl	2,08	4,00	4,06	400mm	Akseli Ø?
Ø 38,0	44	1 kpl	1,16	4,00	8,20	380,00	Akseli Ø?
Ø 38,0	50	1 kpl	1,32	3,60	8,02	380,00	Akseli Ø45
Ø 38,0	60	1 kpl	1,58	3,60	6,69	380,00	Akseli Ø?
Ø 38,0	70	1 kpl	1,84	3,60	5,73	380,00	Akseli Ø?
Ø 38,0	100	1 kpl	2,63	3,60	4,01	380,00	Akseli Ø?
Ø 42,4	70	1 kpl	1,65	4,00	6,42	380,00	Akseli Ø65
Ø 44,5	50	1kpl	1,12	5,00	7,92	600,00	Akseli Ø?
Ø 44,5	75	1kpl	1,69	4,50	5,87	600,00	Akseli Ø?
Ø 44,5	95	1kpl	2,13	4,00	5,21	600,00	Akseli Ø?
Ø 48,3	67	1kpl	1,39	4,50	7,74	380,00	Akseli Ø?
Ø 51,0	76,5	1 kpl	1,50	5,00	6,80	630mm	Akseli Ø65
Ø 51,0	95	1 kpl	1,86	4,50	6,08	630mm	Akseli Ø?
Ø 51,0	150	1 kpl	2,94	4,50	3,85	630mm	Akseli Ø?
Ø 51,0	152	1 kpl	2,98	4,50	3,80	630mm	Akseli Ø65
Ø 57,0	100	1 kpl	1,75	5,00	6,50	630mm	Akseli Ø?
Ø 57,0	200	1 kpl	3,51	4,50	3,61	630mm	Akseli Ø?
Ø 60,3	85	1 kpl	1,41	5,60	7,64	630mm	Akseli Ø?
Ø 60,3	100	2 kpl	1,66	5,00	7,27	630mm	Akseli Ø45 ja ?
Ø 60,3	150	1 kpl	2,49	5,00	4,85	630mm	Akseli Ø?
Ø 63,5	95	1 kpl	1,50	5,60	7,58	630mm	Akseli Ø65
Ø 63,5	135	1 kpl	2,13	5,00	5,97	630mm	Akseli Ø?
Ø 63,5	152	1 kpl	2,39	5,00	5,31	630mm	Akseli Ø65
Ø 63,5	170	1 kpl	2,68	5,00	4,74	630mm	Akseli Ø?
Ø 76,1	152	1kpl	2,00	7,10	5,37	630mm	Akseli Ø65
Ø 76,1	215	1kpl	2,83	6,50	4,14	630mm	Akseli Ø?

**Taivutuskone: Wirtz 60D ( taivutussuunta vastapäivään )**

Putki- koko D	T A I V U T U S -			min. sei- nä m ä s	Mu- vaus- aste	Suoran lestin pituus L	Huom
	säde R	lestejä kpl	suhde R/D				
Ø25,4	60	1 kpl	2,36	2,30	4,68	400 ja 1000mm	
Ø25,4	70	1 kpl	2,76	2,30	4,01	400 ja 1000mm	
Ø25,4	79	1 kpl	3,11	2,30	3,55	400 ja 1000mm	
Ø25,4	106	1 kpl	4,17	2,30	2,65	400 ja 1000mm	
Ø25,4	135	1 kpl	5,31	2,30	2,08	400 ja 1000mm	
Ø25,4	161	1 kpl	6,34	2,30	1,74	400 ja 1000mm	
Ø25,4	170	1 kpl	6,69	2,30	1,65	400 ja 1000mm	
Ø25,4	205	1 kpl	8,07	2,30	1,37	400 ja 1000mm	
Ø25,4	240	1 kpl	9,45	2,30	1,17	400 ja 1000mm	
Ø25,4	275	1 kpl	10,83	2,30	1,02	400 ja 1000mm	
Ø31,8	48	1 kpl	1,51	2,90	7,26	390mm	
Ø31,8	50	1 kpl	1,57	2,90	6,97	390mm	
Ø31,8	55	1 kpl	1,73	2,90	6,34	390mm	
Ø31,8	60	1 kpl	1,89	2,90	5,81	390mm	
Ø31,8	65	1 kpl	2,04	2,90	5,36	390mm	
Ø31,8	67	1 kpl	2,11	2,90	5,20	390mm	
Ø31,8	70	1 kpl	2,20	2,90	4,98	390mm	
Ø31,8	75	1 kpl	2,36	2,90	4,65	390mm	
Ø31,8	80	1 kpl	2,52	2,90	4,36	390mm	
Ø31,8	83,5	1 kpl	2,63	2,90	4,18	390mm	
Ø31,8	85	1 kpl	2,67	2,90	4,10	390mm	
Ø31,8	102	1 kpl	3,21	2,90	3,42	390mm	
Ø31,8	150	1 kpl	4,72	2,90	2,32	390mm	
Ø33,7	50	1 kpl	1,48	3,60	6,31	377mm	
Ø33,7	55	1 kpl	1,63	3,20	6,45	377mm	
Ø33,7	85	1 kpl	2,52	3,20	4,18	377mm	
Ø38,0	60	1 kpl	1,58	3,60	6,69	390; 725 ja 1000mm	
Ø38,0	70	1 kpl	1,84	3,60	5,73	390; 725 ja 1000mm	
Ø38,0	100	1 kpl	2,63	3,60	4,01	390; 725 ja 1000mm	
Ø38,0	150	1 kpl	3,95	3,60	2,67	390; 725 ja 1000mm	
Ø40,0	112,5	1 kpl	2,81	3,60	3,95	425mm	
Ø40,0	150	1 kpl	3,75	3,60	2,96	425mm	
Ø42,4	100	1 kpl	2,36	3,60	4,99	420mm	
Ø44,5	55	1 kpl	1,24	4,50	8,00	420mm	
Ø44,5	67,5	1 kpl	1,52	4,00	7,33	420mm	
Ø44,5	71	1 kpl	1,60	4,00	6,97	420mm	
Ø44,5	75	1 kpl	1,69	4,00	6,60	420mm	
Ø44,5	90	1 kpl	2,02	3,60	6,11	420mm	
Ø44,5	106	1 kpl	2,38	3,60	5,19	420mm	
Ø44,5	112,5	1 kpl	2,53	3,60	4,89	420mm	
Ø44,5	150	1 kpl	3,37	3,20	4,13	420mm	Max taivutuskulma ??
Ø44,5	157,5	1 kpl	3,54	3,20	3,93	420mm	Max taivutuskulma ??
Ø44,5	175	1 kpl	3,93	3,20	3,54	420mm	Max taivutuskulma ??
Ø44,5	200	1 kpl	4,49	3,20	3,09	420mm	Max taivutuskulma ??
Ø48,3	71	1 kpl	1,47	5,00	6,57		
Ø51,0	76,5	1 kpl	1,50	5,00	6,80	400 ja 1000mm	
Ø51,0	100	1 kpl	1,96	4,50	5,78	400 ja 1000mm	
Ø51,0	200	1 kpl	3,92	3,20	4,06	400 ja 1000mm	Max taivutuskulma ??
Ø54,0	81	1 kpl	1,50	5,00	7,20	420 ja 580mm	
Ø54,0	135	1 kpl	2,50	4,50	4,80	420 ja 580mm	
Ø57,0	130	1 kpl	2,28	4,50	5,55	405 ja 595mm	
Ø57,0	300	1 kpl	5,26	3,20	3,38	405 ja 595mm	Max taivutuskulma ??
Ø63,5	300	1 kpl	4,72	3,20	4,20		Max taivutuskulma ??



**SUPERVISE SERVICE OY**

**Taivutuslestiluettelo 14.3.2011**

**Taivutuskone: Vanha SVS ( taivutussuunta myötöpävään )**

Putki- koko D	T A I V U T U S -			min. sei- nämä s	Mu- vaus- aste	Suoran lestin pituus L	Huom
	säde R	lestejä kpl	suhde R/D				
D 31,0	35	1 kpl	1,13	3,60	7,63		
D 38,0	44	1 kpl	1,16	4,60	7,13		
D 38,0	50	1 kpl	1,32	5,60	5,16		
D 38,0	60	1 kpl	1,58	6,60	3,65		
D 38,0	130	1 kpl	3,42	7,60	1,46		
D 48,0	80	1 kpl	1,67	8,60	3,35		
D 51,0	100	1 kpl	1,96	9,60	2,71		