

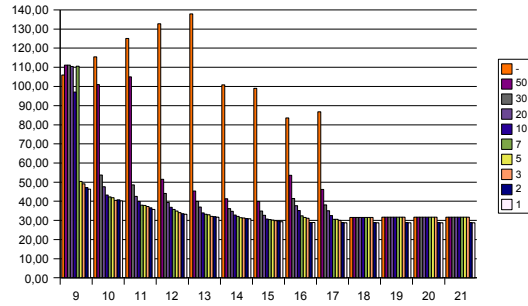
## Asetusten vaikutus pakkaustehtoon ja ajankulutukseen

Taulukoissa vasemmalla on käytetty koodipituus ja ylhäällä alustusraja. Kuvaajissa x-akselilla on koodipituus, y-akselilla mitattava suure ja eriväriset palkit tarkoittavat eri alustusrajoja. Normaali katkaisu ja pätkä-katkaisu tarkoittavat eri tapoja määrittää koska kooditaulu alustetaan (miltä ajalta pakkaustehtoa mitataan). Pakkaussuhde tarkoittaa pakatun tiedoston kokoa prosentteina pakkaamattomasta, alustusten määrä taas on pakkausten aikana suoritettujen kooditaulun alustusten määrä. Pakkaus- ja purkuajat on ilmoitettu sekunteina. ka tarkoittaa keskiarvoa, max suurinta arvoa ja min pienintä arvoa.

### Pakkausuhde (prosenttia)

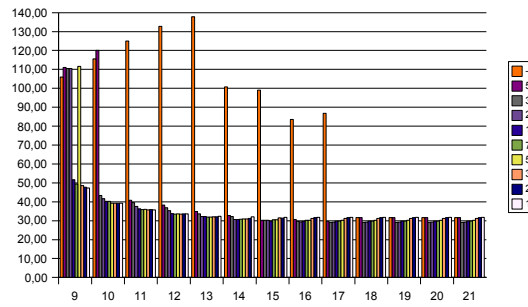
Normaali katkaisu										ka: 39,27	max: 111,15	min: 28,78
	-	50	30	20	10	7	5	3	2	1		
9	105,95	111,15	111,10	110,49	97,06	110,56	50,33	49,10	47,15	46,36		
10	115,52	100,94	53,70	47,61	43,27	42,30	41,80	40,53	40,73	40,15		
11	125,05	104,95	48,62	42,54	39,93	38,01	37,87	37,21	36,53	35,80		
12	132,78	51,49	44,07	39,33	36,92	35,69	34,83	34,10	33,52	33,26		
13	137,87	45,30	39,97	37,04	33,87	33,30	32,92	32,13	32,03	31,66		
14	100,78	41,32	36,20	34,80	32,79	32,13	31,39	31,30	30,99	30,81		
15	99,04	39,98	34,96	32,67	30,71	30,42	30,14	29,88	29,73	29,38		
16	83,60	53,54	41,53	37,73	35,17	32,47	31,56	31,12	28,97	28,86		
17	86,75	46,25	38,07	35,03	32,50	30,52	30,55	30,05	28,93	28,78		
18	31,59	31,59	31,59	31,59	31,60	31,58	31,59	31,62	28,93	28,78		
19	31,63	31,63	31,63	31,63	31,64	31,63	31,64	31,67	28,93	28,78		
20	31,63	31,63	31,63	31,63	31,64	31,63	31,64	31,67	28,93	28,78		
21	31,63	31,63	31,63	31,63	31,64	31,63	31,64	31,67	28,93	28,78		
ka:	85,68	55,49	44,21	41,82	39,13	39,37	34,45	34,00	32,64	32,32		
max:	137,87	111,15	111,10	110,49	97,06	110,56	50,33	49,10	47,15	46,36		
min:	31,59	31,59	31,59	31,59	30,71	30,42	30,14	29,88	28,93	28,78		

Pakkaussuhde (normaali katkaisu)



Pätkä-katkaisu					ka: 36,51	max: 120,07	min: 29,06			
	50	30	20	10	7	5	3	2	1	
9	105,95	111,03	110,49	110,49	51,68	49,35	111,61	48,51	47,75	47,29
10	115,52	120,07	43,35	41,64	40,19	40,24	39,31	39,29	39,29	39,23
11	125,05	40,76	39,53	37,58	36,36	35,86	35,96	35,75	35,86	35,76
12	132,78	38,27	36,78	35,27	33,76	33,40	33,54	33,47	33,68	33,63
13	137,87	34,83	33,59	32,25	32,16	31,90	31,90	32,11	32,06	32,31
14	100,78	32,77	32,17	30,65	30,67	30,80	30,97	30,98	31,28	32,03
15	99,04	30,25	30,26	30,24	29,84	30,45	30,45	31,51	31,38	31,81
16	83,60	30,70	29,60	29,36	29,68	30,26	30,26	31,16	31,69	31,81
17	86,75	29,62	29,06	29,19	29,80	29,83	30,25	31,16	31,69	31,81
18	31,59	31,59	29,06	29,19	29,80	29,83	30,25	31,16	31,69	31,81
19	31,63	31,63	29,06	29,19	29,80	29,83	30,25	31,16	31,69	31,81
20	31,63	31,63	29,06	29,19	29,80	29,83	30,25	31,16	31,69	31,81
21	31,63	31,63	29,06	29,19	29,80	29,83	30,25	31,16	31,69	31,81
ka:	85,68	45,75	38,54	37,96	33,33	33,19	38,10	33,74	33,96	34,07
max:	137,87	120,07	110,49	110,49	51,68	49,35	111,61	48,51	47,75	47,29
min:	31,59	29,62	29,06	29,19	29,68	29,83	30,25	30,98	31,28	31,81

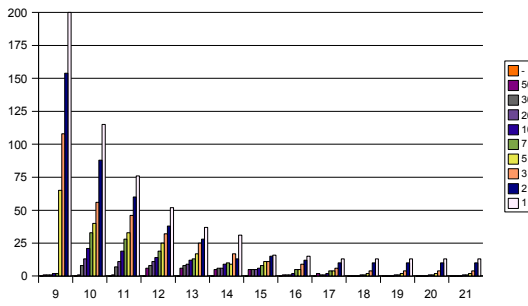
Pakkaussuhde (pätkä-katkaisu)



### Alustusten määrä

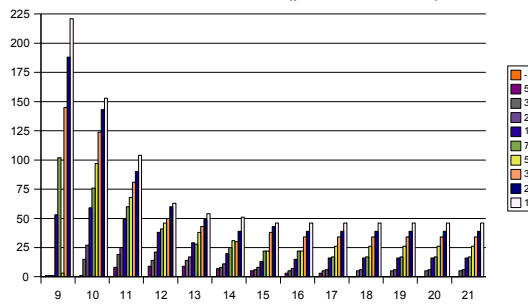
Normaali katkaisu										ka: 16,72	max: 200	min: 0	
-	50	30	20	10	7	5	3	2	1				
9	0	1	1	1	2	2	65	108	154	200			
10	0	1	8	13	21	33	40	56	88	115			
11	0	1	7	11	19	28	33	46	60	76			
12	0	6	8	11	14	19	25	32	38	52			
13	0	6	8	9	12	13	17	25	28	37			
14	0	5	6	6	9	10	9	17	13	31			
15	0	5	5	5	6	8	11	11	15	16			
16	0	1	1	1	2	5	5	9	12	15			
17	0	2	1	1	2	4	4	6	10	13			
18	0	0	0	0	1	1	2	4	10	13			
19	0	0	0	0	1	1	2	4	10	13			
20	0	0	0	0	1	1	2	4	10	13			
21	0	0	0	0	1	1	2	4	10	13			
ka:	0	2,15	3,46	4,46	7	9,69	16,69	25,08	35,23	46,69			
max:	0	6	8	13	21	33	65	108	154	200			
min:	0	0	0	0	1	1	2	4	10	13			

Alustusten määrä (normaali katkaisu)



Pätkä-katkaisu					ka: 35,07	max: 221	min: 0			
-	50	30	20	10	7	5	3	2	1	
9	0	1	1	1	53	102	3	145	188	221
10	0	1	15	27	59	76	97	124	143	153
11	0	8	19	25	49	60	68	81	90	104
12	0	9	14	21	38	41	46	50	60	63
13	0	9	14	17	29	28	38	43	49	54
14	0	7	8	11	20	25	31	30	39	51
15	0	5	6	8	13	22	22	38	43	46
16	0	3	5	7	15	22	22	34	39	46
17	0	3	5	6	16	17	26	34	39	46
18	0	0	5	6	16	17	26	34	39	46
19	0	0	5	6	16	17	26	34	39	46
20	0	0	5	6	16	17	26	34	39	46
21	0	0	5	6	16	17	26	34	39	46
ka:	0	3,54	8,23	11,31	27,38	35,46	35,15	55	65,08	74,46
max:	0	9	19	27	59	102	97	145	188	221
min:	0	0	1	1	13	17	3	30	39	46

Alustusten määrä (pätkä-katkaisu)

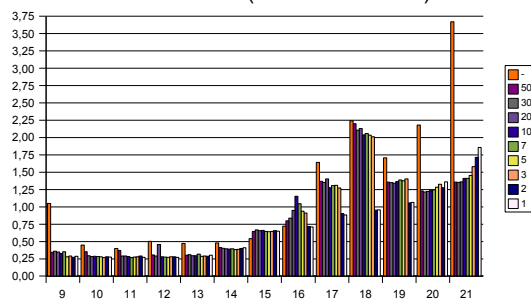


**Pakkausaika**

Normaali katkaisu

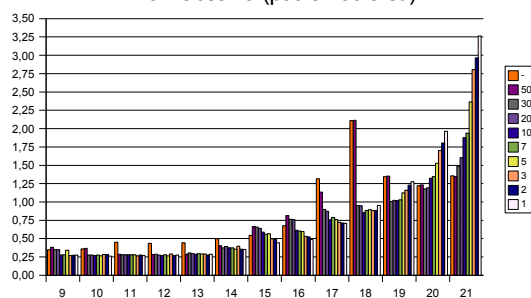
Normaali katkaisu				rakkaus							
					ka:	0,81	max:	2,2	min:	0,27	
	-	50	30	20	10	7	5	3	2	1	
9		1,05	0,35	0,36	0,35	0,33	0,35	0,28	0,29	0,27	0,29
10		0,45	0,35	0,30	0,28	0,29	0,28	0,28	0,27	0,28	0,28
11		0,40	0,37	0,29	0,29	0,28	0,27	0,28	0,28	0,29	0,27
12		0,50	0,31	0,29	0,46	0,28	0,27	0,27	0,28	0,28	0,27
13		0,47	0,30	0,31	0,29	0,29	0,32	0,29	0,29	0,29	0,30
14		0,48	0,41	0,40	0,40	0,39	0,40	0,38	0,39	0,40	0,41
15		0,54	0,65	0,67	0,66	0,66	0,65	0,64	0,64	0,66	0,65
16		0,72	0,80	0,84	0,95	1,16	1,05	0,94	0,91	0,72	0,71
17		1,64	1,37	1,35	1,40	1,28	1,31	1,31	1,27	0,90	0,88
18		2,24	2,20	2,11	2,13	2,04	2,06	2,04	2,01	0,95	0,96
19		1,71	1,36	1,35	1,34	1,37	1,39	1,38	1,40	1,06	1,07
20		2,18	1,23	1,22	1,22	1,23	1,25	1,28	1,33	1,28	1,36
21		3,67	1,36	1,35	1,36	1,41	1,41	1,45	1,58	1,72	1,86
ka:		1,24	0,85	0,83	0,86	0,85	0,85	0,83	0,84	0,70	0,72
max:		3,67	2,20	2,11	2,13	2,04	2,06	2,04	2,01	1,72	1,86
min:		0,40	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27

Pakkausaika (normaali katkaisu)

**Pätkä-katkaisu**

Pätkä-katkaisu					ka: 0,74 max: 3,26 min: 0,26						
	-	50	30	20	10	7	5	3	2	1	
9	0,35	0,38	0,35	0,35	0,28	0,28	0,34	0,27	0,27	0,28	
10	0,36	0,37	0,28	0,28	0,27	0,28	0,27	0,28	0,28	0,26	
11	0,45	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,28	0,27	
12	0,44	0,28	0,29	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,27	0,28	
13	0,44	0,29	0,31	0,29	0,29	0,30	0,29	0,29	0,28	0,29	
14	0,50	0,41	0,38	0,39	0,38	0,37	0,36	0,40	0,36	0,35	
15	0,55	0,66	0,66	0,64	0,59	0,56	0,57	0,50	0,49	0,44	
16	0,68	0,81	0,76	0,76	0,61	0,60	0,60	0,53	0,52	0,49	
17	1,32	1,14	0,90	0,87	0,76	0,79	0,76	0,72	0,71	0,71	
18	2,11	2,11	0,95	0,95	0,86	0,88	0,89	0,88	0,88	0,95	
19	1,35	1,35	1,01	1,02	1,02	1,03	1,12	1,16	1,23	1,28	
20	1,22	1,23	1,18	1,19	1,32	1,34	1,53	1,70	1,80	1,96	
21	1,36	1,34	1,49	1,61	1,88	1,94	2,36	2,80	2,96	3,26	
ka:	0,85	0,82	0,68	0,69	0,68	0,69	0,74	0,78	0,80	0,83	
max:	2,11	2,11	1,49	1,61	1,88	1,94	2,36	2,80	2,96	3,26	
min:	0,35	0,28	0,28	0,28	0,27	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	

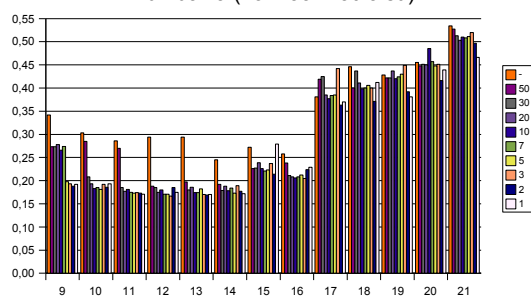
Pakkausaika (pätkä-katkaisu)

**Purkusaika**

Normaali katkaisu

Normaali katkaisu				ka: 0,29 max: 0,53 min: 0,17							
	-	50	30	20	10	7	5	3	2	1	
9	0,34	0,27	0,27	0,28	0,27	0,27	0,20	0,19	0,19	0,19	
10	0,30	0,29	0,21	0,19	0,18	0,19	0,18	0,19	0,19	0,19	
11	0,29	0,27	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	
12	0,29	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,19	0,18	
13	0,29	0,20	0,18	0,19	0,17	0,17	0,18	0,17	0,17	0,17	
14	0,25	0,19	0,18	0,19	0,18	0,18	0,17	0,19	0,18	0,17	
15	0,27	0,23	0,23	0,24	0,23	0,22	0,22	0,24	0,21	0,28	
16	0,26	0,24	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,23	
17	0,38	0,42	0,43	0,39	0,38	0,38	0,39	0,44	0,36	0,37	
18	0,45	0,40	0,44	0,41	0,40	0,40	0,41	0,40	0,37	0,41	
19	0,43	0,42	0,42	0,44	0,42	0,42	0,43	0,45	0,39	0,38	
20	0,46	0,45	0,45	0,45	0,49	0,46	0,45	0,45	0,42	0,44	
21	0,53	0,53	0,51	0,50	0,51	0,51	0,51	0,52	0,50	0,47	
ka:	0,35	0,31	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,29	0,27	0,28	
max:	0,53	0,53	0,51	0,50	0,51	0,51	0,51	0,52	0,50	0,47	
min:	0,25	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	

Purkusaika (normaali katkaisu)

**Pätkä-katkaisu**

Pätkä-katkaisu					ka: 0,26 max: 0,51 min: 0,17						
	-	50	30	20	10	7	5	3	2	1	
9	0,28	0,29	0,28	0,28	0,20	0,20	0,28	0,20	0,19	0,20	
10	0,34	0,28	0,19	0,18	0,18	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	
11	0,29	0,18	0,18	0,30	0,17	0,17	0,17	0,19	0,17	0,17	
12	0,29	0,18	0,18	0,17	0,18	0,18	0,17	0,17	0,18	0,18	
13	0,29	0,17	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,17	0,19	
14	0,24	0,18	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,17	0,18	0,18	
15	0,26	0,22	0,23	0,22	0,21	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	
16	0,25	0,21	0,22	0,23	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	
17	0,38	0,38	0,41	0,37	0,32	0,32	0,32	0,30	0,30	0,30	
18	0,39	0,40	0,38	0,41	0,34	0,33	0,33	0,35	0,31	0,31	
19	0,41	0,42	0,39	0,38	0,38	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	
20	0,45	0,46	0,42	0,43	0,37	0,37	0,38	0,36	0,36	0,35	
21	0,50	0,51	0,50	0,47	0,43	0,43	0,43	0,40	0,41	0,40	
ka:	0,34	0,30	0,29	0,29	0,26	0,25	0,26	0,25	0,24	0,24	
max:	0,50	0,51	0,50	0,47	0,43	0,43	0,43	0,40	0,41	0,40	
min:	0,24	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	

Purkusaika (pätkä-katkaisu)

