

Rad Ø in mm			21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5
Abrollumfang mm			65,97	67,54	69,12	70,69	72,26	73,83	75,40	76,97	78,54	80,11	81,68	83,25	84,82	86,39	87,96	89,54	91,11	92,68
Motor-ritzel	Achs-zahnrad	Über-setzung								<b>JP</b>	<b>Gears</b>									
8	34	4,25	15,52	15,89	16,26	16,63	17,00	17,37	17,74	18,11	18,48	18,85	19,22	19,59	19,96	20,33	20,70	21,07	21,44	21,81
8	35	4,38	15,08	15,44	15,80	16,16	16,52	16,87	17,23	17,59	17,95	18,31	18,67	19,03	19,39	19,75	20,11	20,47	20,82	21,18
8	36	4,50	14,66	15,01	15,36	15,71	16,06	16,41	16,76	17,10	17,45	17,80	18,15	18,50	18,85	19,20	19,55	19,90	20,25	20,59
8	37	4,63	14,26	14,60	14,94	15,28	15,62	15,96	16,30	16,64	16,98	17,32	17,66	18,00	18,34	18,68	19,02	19,36	19,70	20,04
8	38	4,75	13,89	14,22	14,55	14,88	15,21	15,54	15,87	16,20	16,53	16,87	17,20	17,53	17,86	18,19	18,52	18,85	19,18	19,51
8	39	4,88	13,53	13,86	14,18	14,50	14,82	15,14	15,47	15,79	16,11	16,43	16,76	17,08	17,40	17,72	18,04	18,37	18,69	19,01
8	40	5,00	13,19	13,51	13,82	14,14	14,45	14,77	15,08	15,39	15,71	16,02	16,34	16,65	16,96	17,28	17,59	17,91	18,22	18,54
8	41	5,13	12,87	13,18	13,49	13,79	14,10	14,41	14,71	15,02	15,32	15,63	15,94	16,24	16,55	16,86	17,16	17,47	17,78	18,08
8	42	5,25	12,57	12,87	13,16	13,46	13,76	14,06	14,36	14,66	14,96	15,26	15,56	15,86	16,16	16,46	16,76	17,05	17,35	17,65
8	43	5,38	12,27	12,57	12,86	13,15	13,44	13,74	14,03	14,32	14,61	14,90	15,20	15,49	15,78	16,07	16,37	16,66	16,95	17,24
8	44	5,50	12,00	12,28	12,57	12,85	13,14	13,42	13,71	13,99	14,28	14,57	14,85	15,14	15,42	15,71	15,99	16,28	16,56	16,85
8	45	5,63	11,73	12,01	12,29	12,57	12,85	13,12	13,40	13,68	13,96	14,24	14,52	14,80	15,08	15,36	15,64	15,92	16,20	16,48
8	46	5,75	11,47	11,75	12,02	12,29	12,57	12,84	13,11	13,39	13,66	13,93	14,21	14,48	14,75	15,03	15,30	15,57	15,84	16,12
9	34	3,78	17,46	17,88	18,30	18,71	19,13	19,54	19,96	20,37	20,79	21,21	21,62	22,04	22,45	22,87	23,28	23,70	24,12	24,53
9	35	3,89	16,96	17,37	17,77	18,18	18,58	18,98	19,39	19,79	20,20	20,60	21,00	21,41	21,81	22,22	22,62	23,02	23,43	23,83
9	36	4,00	16,49	16,89	16,89	17,67	18,06	18,46	18,85	19,24	19,63	20,03	20,42	20,81	21,21	21,60	21,99	22,38	22,78	23,17
9	37	4,11	16,05	16,43	16,43	17,19	17,58	17,96	18,34	18,72	19,10	19,49	19,87	20,25	20,63	21,01	21,40	21,78	22,16	22,54
9	38	4,22	15,63	16,00	16,37	16,74	17,11	17,49	17,86	18,23	18,60	18,97	19,35	19,72	20,09	20,46	20,83	21,21	21,58	21,95
9	39	4,33	15,22	15,59	15,95	16,31	16,67	17,04	17,40	17,76	18,12	18,49	18,85	19,21	19,57	19,94	20,30	20,66	21,02	21,39
9	40	4,44	14,84	15,20	15,55	15,90	16,26	16,61	16,96	17,32	17,67	18,02	18,38	18,73	19,09	19,44	19,79	20,15	20,50	20,85
9	41	4,56	14,48	14,83	15,17	15,52	15,86	16,21	16,55	16,90	17,24	17,59	17,93	18,27	18,62	18,96	19,31	19,65	20,00	20,34
9	42	4,67	14,14	14,47	14,81	15,15	15,48	15,82	16,16	16,49	16,83	17,17	17,50	17,84	18,18	18,51	18,85	19,19	19,52	19,86
9	43	4,78	13,81	14,14	14,47	14,79	15,12	15,45	15,78	16,11	16,44	16,77	17,10	17,42	17,75	18,08	18,41	18,74	19,07	19,40
9	44	4,89	13,49	13,82	14,14	14,46	14,78	15,10	15,42	15,74	16,06	16,39	16,71	17,03	17,35	17,67	17,99	18,31	18,64	18,96
9	45	5,00	13,19	13,51	13,82	14,14	14,45	14,77	15,08	15,39	15,71	16,02	16,34	16,65	16,96	17,28	17,59	17,91	18,22	18,54
9	46	5,11	12,91	13,22	13,52	13,83	14,14	14,44	14,75	15,06	15,37	15,67	15,98	16,29	16,60	16,90	17,21	17,52	17,83	18,13

Rad Ø in mm			21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5
Abrollumfang mm			65,97	67,54	69,12	70,69	72,26	73,83	75,40	76,97	78,54	80,11	81,68	83,25	84,82	86,39	87,96	89,54	91,11	92,68
Motor-ritzel	Achs-zahnrad	Über-setzung								<b>JP</b>	<b>Gears</b>									
10	34	3,40	19,40	19,87	20,33	20,79	21,25	21,71	22,18	22,64	23,10	23,56	24,02	24,49	24,95	25,41	25,87	26,33	26,80	27,26
10	35	3,50	18,85	19,30	19,75	20,20	20,64	21,09	21,54	21,99	22,44	22,89	23,34	23,79	24,24	24,68	25,13	25,58	26,03	26,48
10	36	3,60	18,33	18,76	19,20	19,63	20,07	20,51	20,94	21,38	21,82	22,25	22,69	23,13	23,56	24,00	24,43	24,87	25,31	25,74
10	37	3,70	17,83	18,26	18,68	19,10	19,53	19,95	20,38	20,80	21,23	21,65	22,08	22,50	22,93	23,35	23,77	24,20	24,62	25,05
10	38	3,80	17,36	17,77	18,19	18,60	19,01	19,43	19,84	20,26	20,67	21,08	21,50	21,91	22,32	22,74	23,15	23,56	23,98	24,39
10	39	3,90	16,92	17,32	17,72	18,12	18,53	18,93	19,33	19,74	20,14	20,54	20,94	21,35	21,75	22,15	22,56	22,96	23,36	23,76
10	40	4,00	16,49	16,89	17,28	17,67	18,06	18,46	18,85	19,24	19,63	20,03	20,42	20,81	21,21	21,60	21,99	22,38	22,78	23,17
10	41	4,10	16,09	16,47	16,86	17,24	17,62	18,01	18,39	18,77	19,16	19,54	19,92	20,31	20,69	21,07	21,45	21,84	22,22	22,60
10	42	4,20	15,71	16,08	16,46	16,83	17,20	17,58	17,95	18,33	18,70	19,07	19,45	19,82	20,20	20,57	20,94	21,32	21,69	22,07
10	43	4,30	15,34	15,71	16,07	16,44	16,80	17,17	17,53	17,90	18,27	18,63	19,00	19,36	19,73	20,09	20,46	20,82	21,19	21,55
10	44	4,40	14,99	15,35	15,71	16,06	16,42	16,78	17,14	17,49	17,85	18,21	18,56	18,92	19,28	19,63	19,99	20,35	20,71	21,06
10	45	4,50	14,66	15,01	15,36	15,71	16,06	16,41	16,76	17,10	17,45	17,80	18,15	18,50	18,85	19,20	19,55	19,90	20,25	20,59
10	46	4,60	14,34	14,68	15,03	15,37	15,71	16,05	16,39	16,73	17,07	17,42	17,76	18,10	18,44	18,78	19,12	19,46	19,81	20,15
11	34	3,09	21,34	21,85	22,36	22,87	23,38	23,89	24,39	24,90	25,41	25,92	26,43	26,93	27,44	27,95	28,46	28,97	29,48	29,98
11	35	3,18	20,73	21,23	21,72	22,22	22,71	23,20	23,70	24,19	24,68	25,18	25,67	26,16	26,66	27,15	27,65	28,14	28,63	29,13
11	36	3,27	20,16	20,64	21,12	21,60	22,08	22,56	23,04	23,52	24,00	24,48	24,96	25,44	25,92	26,40	26,88	27,36	27,84	28,32
11	37	3,36	19,61	20,08	20,55	21,01	21,48	21,95	22,42	22,88	23,35	23,82	24,28	24,75	25,22	25,68	26,15	26,62	27,09	27,55
11	38	3,45	19,10	19,55	20,01	20,46	20,92	21,37	21,83	22,28	22,74	23,19	23,64	24,10	24,55	25,01	25,46	25,92	26,37	26,83
11	39	3,55	18,61	19,05	19,49	19,94	20,38	20,82	21,27	21,71	22,15	22,60	23,04	23,48	23,92	24,37	24,81	25,25	25,70	26,14
11	40	3,64	18,14	18,57	19,01	19,44	19,87	20,30	20,73	21,17	21,60	22,03	22,46	22,89	23,33	23,76	24,19	24,62	25,05	25,49
11	41	3,73	17,70	18,12	18,54	18,96	19,39	19,81	20,23	20,65	21,07	21,49	21,91	22,34	22,76	23,18	23,60	24,02	24,44	24,86
11	42	3,82	17,28	17,69	18,10	18,51	18,92	19,34	19,75	20,16	20,57	20,98	21,39	21,80	22,22	22,63	23,04	23,45	23,86	24,27
11	43	3,91	16,88	17,28	17,68	18,08	18,48	18,89	19,29	19,69	20,09	20,49	20,90	21,30	21,70	22,10	22,50	22,90	23,31	23,71
11	44	4,00	16,49	16,89	17,28	17,67	18,06	18,46	18,85	19,24	19,63	20,03	20,42	20,81	21,21	21,60	21,99	22,38	22,78	23,17
11	45	4,09	16,13	16,51	16,89	17,28	17,66	18,05	18,43	18,81	19,20	19,58	19,97	20,35	20,73	21,12	21,50	21,89	22,27	22,65
11	46	4,18	15,78	16,15	16,53	16,90	17,28	17,65	18,03	18,41	18,78	19,16	19,53	19,91	20,28	20,66	21,04	21,41	21,79	22,16

Rad Ø in mm			21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5
Abrollumfang mm			65,97	67,54	69,12	70,69	72,26	73,83	75,40	76,97	78,54	80,11	81,68	83,25	84,82	86,39	87,96	89,54	91,11	92,68
Motor-ritzel	Achs-zahnrad	Über-setzung								<b>JP</b>	<b>Gears</b>									
12	34	2,83	23,28	23,84	24,39	24,95	25,50	26,06	26,61	27,17	27,72	28,27	28,83	29,38	29,94	30,49	31,05	31,60	32,16	32,71
12	35	2,92	22,62	23,16	23,70	24,24	24,77	25,31	25,85	26,39	26,93	27,47	28,01	28,54	29,08	29,62	30,16	30,70	31,24	31,77
12	36	3,00	21,99	22,51	23,04	23,56	24,09	24,61	25,13	25,66	26,18	26,70	27,23	27,75	28,27	28,80	29,32	29,85	30,37	30,89
12	37	3,08	21,40	21,91	22,42	22,93	23,43	23,94	24,45	24,96	25,47	25,98	26,49	27,00	27,51	28,02	28,53	29,04	29,55	30,06
12	38	3,17	20,83	21,33	21,83	22,32	22,82	23,31	23,81	24,31	24,80	25,30	25,79	26,29	26,79	27,28	27,78	28,27	28,77	29,27
12	39	3,25	20,30	20,78	21,27	21,75	22,23	22,72	23,20	23,68	24,17	24,65	25,13	25,62	26,10	26,58	27,07	27,55	28,03	28,52
12	40	3,33	19,79	20,26	20,73	21,21	21,68	22,15	22,62	23,09	23,56	24,03	24,50	24,98	25,45	25,92	26,39	26,86	27,33	27,80
12	41	3,42	19,31	19,77	20,23	20,69	21,15	21,61	22,07	22,53	22,99	23,45	23,91	24,37	24,83	25,29	25,75	26,21	26,67	27,12
12	42	3,50	18,85	19,30	19,75	20,20	20,64	21,09	21,54	21,99	22,44	22,89	23,34	23,79	24,24	24,68	25,13	25,58	26,03	26,48
12	43	3,58	18,41	18,85	19,29	19,73	20,16	20,60	21,04	21,48	21,92	22,36	22,79	23,23	23,67	24,11	24,55	24,99	25,42	25,86
12	44	3,67	17,99	18,42	18,85	19,28	19,71	20,13	20,56	20,99	21,42	21,85	22,28	22,71	23,13	23,56	23,99	24,42	24,85	25,28
12	45	3,75	17,59	18,01	18,43	18,85	19,27	19,69	20,11	20,53	20,94	21,36	21,78	22,20	22,62	23,04	23,46	23,88	24,29	24,71
12	46	3,83	17,21	17,62	18,03	18,44	18,85	19,26	19,67	20,08	20,49	20,90	21,31	21,72	22,13	22,54	22,95	23,36	23,77	24,18
13	34	2,62	25,23	25,83	26,43	27,03	27,63	28,23	28,83	29,43	30,03	30,63	31,23	31,83	32,43	33,03	33,63	34,23	34,83	35,44
13	35	2,69	24,50	25,09	25,67	26,25	26,84	27,42	28,01	28,59	29,17	29,76	30,34	30,92	31,51	32,09	32,67	33,26	33,84	34,42
13	36	2,77	23,82	24,39	24,96	25,53	26,09	26,66	27,23	27,79	28,36	28,93	29,50	30,06	30,63	31,20	31,76	32,33	32,90	33,47
13	37	2,85	23,18	23,73	24,28	24,84	25,39	25,94	26,49	27,04	27,60	28,15	28,70	29,25	29,80	30,35	30,91	31,46	32,01	32,56
13	38	2,92	22,57	23,11	23,64	24,18	24,72	25,26	25,79	26,33	26,87	27,41	27,94	28,48	29,02	29,56	30,09	30,63	31,17	31,71
13	39	3,00	21,99	22,51	23,04	23,56	24,09	24,61	25,13	25,66	26,18	26,70	27,23	27,75	28,27	28,80	29,32	29,85	30,37	30,89
13	40	3,08	21,44	21,95	22,46	22,97	23,48	23,99	24,50	25,01	25,53	26,04	26,55	27,06	27,57	28,08	28,59	29,10	29,61	30,12
13	41	3,15	20,92	21,42	21,91	22,41	22,91	23,41	23,91	24,40	24,90	25,40	25,90	26,40	26,90	27,39	27,89	28,39	28,89	29,39
13	42	3,23	20,42	20,91	21,39	21,88	22,37	22,85	23,34	23,82	24,31	24,80	25,28	25,77	26,25	26,74	27,23	27,71	28,20	28,69
13	43	3,31	19,95	20,42	20,90	21,37	21,85	22,32	22,79	23,27	23,74	24,22	24,69	25,17	25,64	26,12	26,59	27,07	27,54	28,02
13	44	3,38	19,49	19,96	20,42	20,88	21,35	21,81	22,28	22,74	23,20	23,67	24,13	24,60	25,06	25,53	25,99	26,45	26,92	27,38
13	45	3,46	19,06	19,51	19,97	20,42	20,87	21,33	21,78	22,24	22,69	23,14	23,60	24,05	24,50	24,96	25,41	25,87	26,32	26,77
13	46	3,54	18,64	19,09	19,53	19,98	20,42	20,86	21,31	21,75	22,20	22,64	23,08	23,53	23,97	24,42	24,86	25,30	25,75	26,19

Rad Ø in mm			21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5
Abrollumfang mm			65,97	67,54	69,12	70,69	72,26	73,83	75,40	76,97	78,54	80,11	81,68	83,25	84,82	86,39	87,96	89,54	91,11	92,68
Motor-ritzel	Achs-zahnrad	Über-setzung								<b>JP</b>	<b>Gears</b>									
14	34	2,43	27,17	27,81	28,46	29,11	29,75	30,40	31,05	31,69	32,34	32,99	33,63	34,28	34,93	35,57	36,22	36,87	37,51	38,16
14	35	2,50	26,39	27,02	27,65	28,27	28,90	29,53	30,16	30,79	31,42	32,04	32,67	33,30	33,93	34,56	35,19	35,81	36,44	37,07
14	36	2,57	25,66	26,27	26,88	27,49	28,10	28,71	29,32	29,93	30,54	31,15	31,76	32,38	32,99	33,60	34,21	34,82	35,43	36,04
14	37	2,64	24,96	25,56	26,15	26,75	27,34	27,93	28,53	29,12	29,72	30,31	30,91	31,50	32,10	32,69	33,28	33,88	34,47	35,07
14	38	2,71	24,31	24,88	25,46	26,04	26,62	27,20	27,78	28,36	28,94	29,51	30,09	30,67	31,25	31,83	32,41	32,99	33,57	34,14
14	39	2,79	23,68	24,25	24,81	25,37	25,94	26,50	27,07	27,63	28,19	28,76	29,32	29,89	30,45	31,01	31,58	32,14	32,70	33,27
14	40	2,86	23,09	23,64	24,19	24,74	25,29	25,84	26,39	26,94	27,49	28,04	28,59	29,14	29,69	30,24	30,79	31,34	31,89	32,44
14	41	2,93	22,53	23,06	23,60	24,14	24,67	25,21	25,75	26,28	26,82	27,35	27,89	28,43	28,96	29,50	30,04	30,57	31,11	31,65
14	42	3,00	21,99	22,51	23,04	23,56	24,09	24,61	25,13	25,66	26,18	26,70	27,23	27,75	28,27	28,80	29,32	29,85	30,37	30,89
14	43	3,07	21,48	21,99	22,50	23,01	23,53	24,04	24,55	25,06	25,57	26,08	26,59	27,11	27,62	28,13	28,64	29,15	29,66	30,17
14	44	3,14	20,99	21,49	21,99	22,49	22,99	23,49	23,99	24,49	24,99	25,49	25,99	26,49	26,99	27,49	27,99	28,49	28,99	29,49
14	45	3,21	20,53	21,01	21,50	21,99	22,48	22,97	23,46	23,95	24,43	24,92	25,41	25,90	26,39	26,88	27,37	27,86	28,34	28,83
14	46	3,29	20,08	20,56	21,04	21,51	21,99	22,47	22,95	23,43	23,90	24,38	24,86	25,34	25,82	26,29	26,77	27,25	27,73	28,21
15	34	2,27	29,11	29,80	30,49	31,18	31,88	32,57	33,26	33,96	34,65	35,34	36,04	36,73	37,42	38,11	38,81	39,50	40,19	40,89
15	35	2,33	28,27	28,95	29,62	30,29	30,97	31,64	32,31	32,99	33,66	34,33	35,01	35,68	36,35	37,03	37,70	38,37	39,05	39,72
15	36	2,40	27,49	28,14	28,80	29,45	30,11	30,76	31,42	32,07	32,72	33,38	34,03	34,69	35,34	36,00	36,65	37,31	37,96	38,62
15	37	2,47	26,75	27,38	28,02	28,66	29,29	29,93	30,57	31,20	31,84	32,48	33,11	33,75	34,39	35,02	35,66	36,30	36,93	37,57
15	38	2,53	26,04	26,66	27,28	27,90	28,52	29,14	29,76	30,38	31,00	31,62	32,24	32,86	33,48	34,10	34,72	35,34	35,96	36,58
15	39	2,60	25,37	25,98	26,58	27,19	27,79	28,40	29,00	29,60	30,21	30,81	31,42	32,02	32,62	33,23	33,83	34,44	35,04	35,64
15	40	2,67	24,74	25,33	25,92	26,51	27,10	27,69	28,27	28,86	29,45	30,04	30,63	31,22	31,81	32,40	32,99	33,58	34,16	34,75
15	41	2,73	24,14	24,71	25,29	25,86	26,44	27,01	27,58	28,16	28,73	29,31	29,88	30,46	31,03	31,61	32,18	32,76	33,33	33,91
15	42	2,80	23,56	24,12	24,68	25,24	25,81	26,37	26,93	27,49	28,05	28,61	29,17	29,73	30,29	30,85	31,42	31,98	32,54	33,10
15	43	2,87	23,01	23,56	24,11	24,66	25,21	25,75	26,30	26,85	27,40	27,95	28,49	29,04	29,59	30,14	30,69	31,23	31,78	32,33
15	44	2,93	22,49	23,03	23,56	24,10	24,63	25,17	25,70	26,24	26,77	27,31	27,85	28,38	28,92	29,45	29,99	30,52	31,06	31,59
15	45	3,00	21,99	22,51	23,04	23,56	24,09	24,61	25,13	25,66	26,18	26,70	27,23	27,75	28,27	28,80	29,32	29,85	30,37	30,89
15	46	3,07	21,51	22,03	22,54	23,05	23,56	24,07	24,59	25,10	25,61	26,12	26,64	27,15	27,66	28,17	28,68	29,20	29,71	30,22