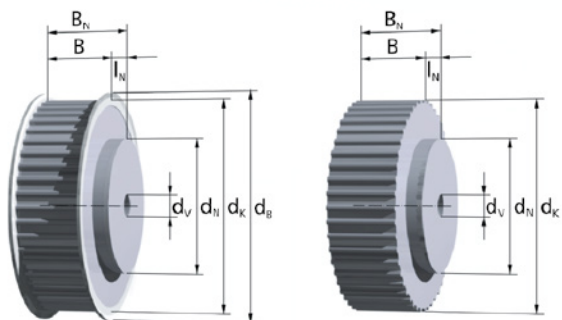


ATN system components

Timing pulleys ATN 12.7 (ATN pulleys with 12.7 pitch only)



Order example:

Pulley AL 70 ATN 12.7 / 60 - 0 Hub 110x10; dv
 Material _____
 Total width B_N _____
 Type / pitch _____
 Number of teeth _____
 Number of flanges _____
 Hub dimension $d_N \times I_n$ _____

Note for part code:

dv = Diameter pre-drilled.

Refer to page 14 for further ordering information.

Belt width	b [mm]	25	50	75	100
Pulley width	B [mm]	32	60	85	110
Total width	B_N [mm]	42	70	95	120

Materials:

Sync pulley: AlCu4MgSi, RoHS-conformant
 Flange: Galvanized steel

Other dimensions.

- z = Number of teeth
- d_k = Outside diameter
- d_0 = Pitch circle diameter
- d_B = Flange diameter
- d_N = Hub diameter
- I_N = Hub length
- d_v = Pre-bore diameter
- d_{max} = max. bore diameter without keyway for flanged timing pulleys; no hub at maximum pre-bore

z	Hub			Bore		
	d_k [mm]	d_0 [mm]	d_B [mm]	$d_N \times I_N$ [mm]	d_v [mm]	d_{max} [mm]
15	58,82	60,64	67	30x10	12H7	47
16	62,86	64,68	70	32x10	12H7	51
17	66,90	68,72	74	36x10	12H7	55
18	70,95	72,77	76	40x10	12H7	59
19	74,99	76,81	82	40x10	12H7	63
20	79,03	80,85	86	46x10	12H7	67
21	83,07	84,89	90	46x10	12H7	71
22	87,12	88,94	93	46x10	12H7	75
23	91,16	92,98	96	50x10	12H7	79
24	95,20	97,02	102	58x10	12H7	83
25	99,24	101,06	105	58x10	12H7	87
26	103,29	105,11	110	58x10	12H7	91
27	107,33	109,15	113	58x10	12H7	95
28	111,37	113,19	117	60x10	12H7	99
29	115,41	117,23	121	60x10	12H7	103

z	Hub			Bore		
	d_k [mm]	d_0 [mm]	d_B [mm]	$d_N \times I_N$ [mm]	d_v [mm]	d_{max} [mm]
30	119,46	121,28	126	60x10	12H7	107
31	123,50	125,32	129	60x10	12H7	111
32	127,54	129,36	134	60x10	12H7	116
33	131,58	133,40	137	60x10	12H7	120
34	135,63	137,45	142	60x10	12H7	124
35	139,67	141,49	145	60x10	12H7	128
36	143,71	145,53	150	60x10	16H7	132
37	147,75	149,57	153	60x10	16H7	134
38	151,80	153,62	158	60x10	16H7	136
39	155,84	157,66	161	60x10	16H7	140
40	159,88	161,70	166	60x10	16H7	146
41	163,92	165,74	171	60x10	16H7	152
42	167,97	169,79	174	60x10	16H7	154
43	172,01	173,83	179	60x10	16H7	158
44	176,05	177,87	182	60x10	16H7	162

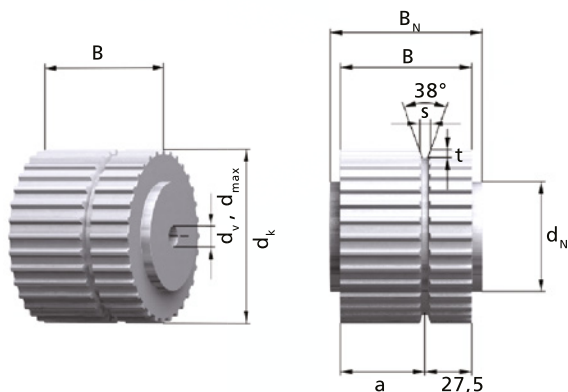
Timing pulleys ATN 12.7 (ATN pulleys with 12.7 pitch only)

z	d _K [mm]	d ₀ [mm]	d _B [mm]	Hub		Bore	
				d _N x l _N [mm]	d _V [mm]	d _{max} [mm]	
45	180,09	181,91	185	90x10	16H7	164	
46	184,14	185,96	191	90x10	16H7	170	
47	188,18	190,00	195	90x10	16H7	174	
48	192,22	194,04	198	110x10	16H7	178	
49	196,26	198,08	201	110x10	16H7	180	
<hr/>							
50	200,31	202,13	207	110x10	16H7	186	
51	204,35	206,17	210	110x10	16H7	190	
52	208,39	210,21	214	110x10	16H7	194	
53	212,43	214,25	217	110x10	16H7	196	
54	216,48	218,30	223	110x10	16H7	200	
<hr/>							
55	220,52	222,34	226	110x10	16H7	204	
56	224,56	226,38	230	110x10	16H7	208	
57	228,60	230,42	236	110x10	16H7	214	
58	232,65	234,47	239	110x10	16H7	217	
59	236,69	238,51	242	110x10	16H7	220	
<hr/>							
60	240,73	242,55	245	110x10	16H7	223	
61	244,77	246,59	252	110x10	16H7	231	
62	248,82	250,64	255	110x10	16H7	233	
63	252,86	254,68	258	110x10	16H7	236	
64	256,90	258,72	261	110x10	16H7	239	
<hr/>							
65	260,94	262,76	268	110x10	16H7	246	
66	264,99	266,81	271	110x10	16H7	249	
67	269,03	270,85	274	110x10	16H7	252	
68	273,07	274,89	280	110x10	16H7	258	
69	277,11	278,93	284	110x10	16H7	262	
<hr/>							
70	281,16	282,98	287	110x10	16H7	265	
71	285,20	287,02	290	110x10	16H7	268	
72	289,24	291,06	296	110x10	16H7	261	
73	293,28	295,11	300	140x10	20H7	265	
74	297,33	299,15	302	140x10	20H7	268	
<hr/>							
75	301,37	303,19	306	140x10	20H7	271	
76	305,41	307,23	310	140x10	20H7	274	
77	309,45	311,28	315	140x10	20H7	281	
78	313,50	315,32	320	140x10	20H7	284	
79	317,54	319,36	325	140x10	20H7	290	

z	d _K [mm]	d ₀ [mm]	d _B [mm]	Hub		Bore	
				d _N x l _N [mm]	d _V [mm]	d _{max} [mm]	
80	321,58	323,40	329	140x10	20H7	293	
81	325,62	327,45	332	140x10	20H7	297	
82	329,67	331,49	335	140x10	20H7	300	
83	333,71	335,53	341	140x10	20H7	306	
84	337,75	339,57	344	140x10	20H7	309	
<hr/>							
85	341,79	343,62	348	140x10	20H7	312	
86	345,84	347,66	351	140x10	20H7	316	
87	349,88	351,70	355	140x10	20H7	319	
88	353,92	355,74	360	140x10	20H7	325	
89	357,96	359,79	363	140x10	20H7	328	
<hr/>							
90	362,01	363,83	367	140x10	20H7	332	
91	366,05	367,87	372	140x10	20H7	336	
92	370,09	371,91	377	140x10	20H7	341	
93	374,13	375,96	382	160x10	20H7	346	
94	378,18	380,00	386	160x10	20H7	350	
<hr/>							
95	382,22	384,04	388	160x10	20H7	350	
96	386,26	388,08	391	160x10	20H7	355	
97	390,31	392,13	396	160x10	20H7	360	
98	394,35	396,17	401	160x10	20H7	365	
99	398,39	400,21	405	160x10	20H7	369	
<hr/>							
100	402,43	404,25	410	160x10	20H7	374	
101	406,48	408,30	412	160x10	20H7	374	
102	410,52	412,34	418	160x10	20H7	379	
103	414,56	416,38	420	160x10	20H7	384	
104	418,60	420,42	425	160x10	20H7	389	
<hr/>							
105	422,65	424,47	429	160x10	20H7	393	
106	426,69	428,51	434	160x10	20H7	398	
107	430,73	432,55	438	160x10	20H7	398	
108	434,77	436,59	440	160x10	20H7	403	
109	438,82	440,64	444	160x10	20H7	408	
<hr/>							
110	442,86	444,68	448	160x10	20H7	412	
111	446,90	448,72	453	160x10	20H7	417	
112	450,94	452,76	459	160x10	20H7	422	
113	454,99	456,81	463	160x10	20H7	427	
114	459,03	460,85	465	160x10	30H7	427	

ATN system components

Self-tracking pulleys ATN 10 K6



Order example:

Pulley AL 65 ATN 10 K6 / 32 double Hub 65x5; dv
 Material
 Total width B_N
 Type / pitch
 Number of teeth
 Bore

Note for part code:

dv = Diameter pre-drilled.

Refer to page 14 for further ordering information.

Belt width	b	[mm]	50	75	100
Pulley width	B	[mm]	55	80	105
Total width	B_N	[mm]	65	90	115
Tooth width	a	[mm]	27,5	52,5	77,5

Material:

Pulley: AlCu4MgSi, RoHS-conformant

Other dimensions.

- z = Number of teeth
- d_k = Outside diameter
- d_0 = Pitch circle diameter
- s = Groove width
- t = Groove depth
- d_N = Hub diameter

- l_N = Hub length
- d_v = Pre-bore diameter
- d_{max} = max. bore diameter without keyway for flanged timing pulleys; no hub at maximum pre-bore

z	d_k [mm]	d_0 [mm]	s [mm]	t [mm]	Hub		Bore	
					$d_N \times l_N$ [mm]	d_v [mm]	d_{max} [mm]	
20	61,84	63,66	6,5	5	46x5	12H7	44	
21	65,03	66,85	6,5	5	46x5	12H7	47	
22	68,21	70,03	6,5	5	50x5	12H7	51	
23	71,39	73,21	6,5	5	50x5	12H7	53	
24	74,57	76,39	6,5	5	58x5	12H7	56	
25	77,76	79,58	6,5	5	60x5	12H7	59	
26	80,94	82,76	6,5	5	60x5	12H7	62	
27	84,12	85,94	6,5	5	60x5	12H7	66	
28	87,31	89,13	6,5	5	60x5	12H7	69	
29	90,49	92,31	6,5	5	60x5	12H7	72	

z	d_k [mm]	d_0 [mm]	s [mm]	t [mm]	Hub		Bore	
					$d_N \times l_N$ [mm]	d_v [mm]	d_{max} [mm]	
30	93,67	95,49	6,5	5	60x5	12H7	75	
31	96,86	98,68	6,5	5	60x5	12H7	78	
32	100,04	101,86	6,5	5	65x5	12H7	82	
33	103,22	105,04	6,5	5	65x5	12H7	85	
34	106,41	108,23	6,5	5	65x5	12H7	88	
35	109,59	111,41	6,5	5	65x5	12H7	91	
36	112,77	114,59	6,5	5	70x5	16H7	94	
37	115,95	117,77	6,5	5	70x5	16H7	98	
38	119,14	120,96	6,5	5	70x5	16H7	101	
39	122,32	124,14	6,5	5	70x5	16H7	104	
40	125,50	127,32	6,5	5	80x5	16H7	109	
41	128,69	130,51	6,5	5	80x5	16H7	112	
42	131,87	133,69	6,5	5	80x5	16H7	115	
43	135,05	136,87	6,5	5	80x5	16H7	118	
44	138,24	140,06	6,5	5	90x5	16H7	122	

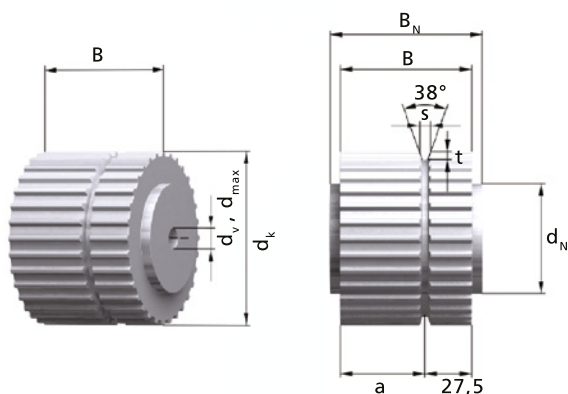
Self-tracking pulleys ATN 10 K6

z	d _K [mm]	d ₀ [mm]	s [mm]	t [mm]	Hub		Bore	
					d _N × l _N [mm]	d _V [mm]	d _{max} [mm]	
45	141,42	143,24	6,5	5	90x5	16H7	123	
46	144,60	146,42	6,5	5	90x5	16H7	126	
47	147,79	149,61	6,5	5	90x5	16H7	129	
48	150,97	152,79	6,5	5	95x5	16H7	132	
49	154,15	155,97	6,5	5	95x5	16H7	136	
50	157,33	159,15	6,5	5	95x5	16H7	139	
51	160,52	162,34	6,5	5	95x5	16H7	142	
52	163,70	165,52	6,5	5	110x5	16H7	145	
53	166,88	168,70	6,5	5	110x5	16H7	148	
54	170,07	171,89	6,5	5	110x5	16H7	152	
55	173,25	175,07	6,5	5	110x5	16H7	155	
56	176,43	178,25	6,5	5	110x5	16H7	158	
57	179,62	181,44	6,5	5	110x5	16H7	161	
58	182,80	184,62	6,5	5	110x5	16H7	164	
59	185,98	187,80	6,5	5	110x5	16H7	167	
60	189,17	190,99	6,5	5	110x5	16H7	171	
61	192,35	194,17	6,5	5	110x5	16H7	174	
62	195,53	197,35	6,5	5	110x5	16H7	177	
63	198,72	200,54	6,5	5	140x5	16H7	181	
64	201,90	203,72	6,5	5	140x5	16H7	183	
65	205,08	206,90	6,5	5	140x5	16H7	187	
66	208,26	210,08	6,5	5	140x5	16H7	190	
67	211,45	213,27	6,5	5	140x5	16H7	193	
68	214,63	216,45	6,5	5	140x5	16H7	196	
69	217,81	219,63	6,5	5	140x5	16H7	201	
70	221,00	222,82	6,5	5	140x5	16H7	203	
71	224,18	226,00	6,5	5	140x5	16H7	206	
72	227,36	229,18	6,5	5	140x5	20H7	209	
73	230,55	232,37	6,5	5	140x5	20H7	212	
74	233,73	235,55	6,5	5	140x5	20H7	215	
75	236,91	238,73	6,5	5	140x5	20H7	218	
76	240,10	241,92	6,5	5	140x5	20H7	222	
77	243,28	245,10	6,5	5	160x5	20H7	225	
78	246,46	248,28	6,5	5	160x5	20H7	228	
79	249,64	251,46	6,5	5	160x5	20H7	232	

z	d _K [mm]	d ₀ [mm]	s [mm]	t [mm]	Hub		Bore	
					d _N × l _N [mm]	d _V [mm]	d _{max} [mm]	
80	252,83	254,65	6,5	5	160x5	20H7	234	
81	256,01	257,83	6,5	5	160x5	20H7	238	
82	259,19	261,01	6,5	5	160x5	20H7	241	
83	262,38	264,20	6,5	5	160x5	20H7	244	
84	265,56	267,38	6,5	5	160x5	20H7	247	
85	268,74	270,56	6,5	5	160x5	20H7	250	
86	271,93	273,75	6,5	5	160x5	20H7	253	
87	275,11	276,93	6,5	5	160x5	20H7	257	
88	278,29	280,11	6,5	5	160x5	20H7	260	
89	281,48	283,30	6,5	5	160x5	20H7	263	
90	284,66	286,48	6,5	5	160x5	20H7	268	
91	287,84	289,66	6,5	5	160x5	20H7	270	
92	291,03	292,85	6,5	5	160x5	20H7	273	
93	294,21	296,03	6,5	5	160x5	20H7	276	
94	297,39	299,21	6,5	5	160x5	20H7	279	
95	300,57	302,39	6,5	5	160x5	24H7	282	
96	303,76	305,58	6,5	5	180x5	24H7	285	
97	306,94	308,76	6,5	5	180x5	24H7	288	
98	310,12	311,94	6,5	5	180x5	24H7	292	
99	313,31	315,13	6,5	5	180x5	24H7	295	
100	316,49	318,31	6,5	5	180x5	24H7	298	
101	319,67	321,49	6,5	5	180x5	24H7	301	
102	322,86	324,68	6,5	5	180x5	24H7	304	
103	326,04	327,86	6,5	5	180x5	24H7	308	
104	329,22	331,04	6,5	5	180x5	24H7	311	
105	332,41	334,23	6,5	5	180x5	24H7	314	
106	335,59	337,41	6,5	5	180x5	24H7	317	
107	338,77	340,59	6,5	5	180x5	24H7	321	
108	341,95	343,77	6,5	5	180x5	24H7	324	
109	345,14	346,96	6,5	5	180x5	24H7	327	
110	348,32	350,14	6,5	5	180x5	24H7	330	
111	351,50	353,32	6,5	5	180x5	24H7	333	
112	354,69	356,51	6,5	5	180x5	24H7	336	
113	357,87	359,69	6,5	5	180x5	24H7	339	
114	361,05	362,87	6,5	5	180x5	24H7	343	

ATN system components

Self-tracking pulleys ATN 12.7 K6



Order example:

Pulley AL 65 ATN 12.7 K6 / 32 double Hub 60x5; dv
 Material _____
 Total width B_N _____
 Type / pitch _____
 Number of teeth _____
 Bore _____

Note for part code:

dv = Diameter pre-drilled.

Refer to page 14 for further ordering information.

Belt width	b [mm]	50	75	100
Pulley width	B [mm]	55	80	105
Total width	B_N [mm]	65	90	115
Tooth width	a [mm]	27,5	52,5	77,5

Material:

Pulley: AlCu4MgSi, RoHS-conformant

Other dimensions.

- z = Number of teeth
- d_k = Outside diameter
- d_0 = Pitch circle diameter
- s = Groove width
- t = Groove depth
- d_N = Hub diameter

- l_N = Hub length
- d_v = Pre-bore diameter
- d_{max} = max. bore diameter without keyway for flanged timing pulleys; no hub at maximum pre-bore

z	d_k [mm]	d_0 [mm]	s [mm]	t [mm]	Hub		Bore	
					$d_N \times l_N$ [mm]	d_v [mm]	d_{max} [mm]	
20	79,03	80,85	6,5	5	46x5	12H7	59	
21	83,07	84,89	6,5	5	46x5	12H7	63	
22	87,12	88,94	6,5	5	46x5	12H7	67	
23	91,16	92,98	6,5	5	50x5	12H7	71	
24	95,20	97,02	6,5	5	58x5	12H7	75	
25	99,24	101,06	6,5	5	58x5	12H7	79	
26	103,29	105,11	6,5	5	58x5	12H7	83	
27	107,33	109,15	6,5	5	58x5	12H7	87	
28	111,37	113,19	6,5	5	60x5	12H7	91	
29	115,41	117,23	6,5	5	60x5	12H7	95	

z	d_k [mm]	d_0 [mm]	s [mm]	t [mm]	Hub		Bore	
					$d_N \times l_N$ [mm]	d_v [mm]	d_{max} [mm]	
30	119,46	121,28	6,5	5	60x5	12H7	99	
31	123,50	125,32	6,5	5	60x5	12H7	104	
32	127,54	129,36	6,5	5	60x5	12H7	108	
33	131,58	133,40	6,5	5	60x5	12H7	112	
34	135,63	137,45	6,5	5	60x5	12H7	116	
35	139,67	141,49	6,5	5	60x5	12H7	120	
36	143,71	145,53	6,5	5	60x5	16H7	124	
37	147,75	149,57	6,5	5	60x5	16H7	128	
38	151,80	153,62	6,5	5	60x5	16H7	132	
39	155,84	157,66	6,5	5	60x5	16H7	136	
40	159,88	161,70	6,5	5	60x5	16H7	140	
41	163,92	165,74	6,5	5	60x5	16H7	144	
42	167,97	169,79	6,5	5	60x5	16H7	148	
43	172,01	173,83	6,5	5	60x5	16H7	152	
44	176,05	177,87	6,5	5	60x5	16H7	156	

Self-tracking pulleys ATN 12.7 K6

z	d _k [mm]	d ₀ [mm]	s [mm]	t [mm]	Hub		Bore	
					d _N × l _N [mm]	d _V [mm]	d _{max} [mm]	
45	180,09	181,91	6,5	5	90x5	16H7	160	
46	184,14	185,96	6,5	5	90x5	16H7	164	
47	188,18	190,00	6,5	5	90x5	16H7	168	
48	192,22	194,04	6,5	5	110x5	16H7	172	
49	196,26	198,08	6,5	5	110x5	16H7	176	
50	200,31	202,13	6,5	5	110x5	16H7	180	
51	204,35	206,17	6,5	5	110x5	16H7	184	
52	208,39	210,21	6,5	5	110x5	16H7	188	
53	212,43	214,25	6,5	5	110x5	16H7	192	
54	216,48	218,30	6,5	5	110x5	16H7	196	
55	220,52	222,34	6,5	5	110x5	16H7	201	
56	224,56	226,38	6,5	5	110x5	16H7	205	
57	228,60	230,42	6,5	5	110x5	16H7	209	
58	232,65	234,47	6,5	5	110x5	16H7	213	
59	236,69	238,51	6,5	5	110x5	16H7	217	
60	240,73	242,55	6,5	5	110x5	16H7	221	
61	244,77	246,59	6,5	5	110x5	16H7	225	
62	248,82	250,64	6,5	5	110x5	16H7	229	
63	252,86	254,68	6,5	5	110x5	16H7	233	
64	256,90	258,72	6,5	5	110x5	16H7	237	
65	260,94	262,76	6,5	5	110x5	16H7	241	
66	264,99	266,81	6,5	5	110x5	16H7	245	
67	269,03	270,85	6,5	5	110x5	16H7	249	
68	273,07	274,89	6,5	5	110x5	16H7	253	
69	277,11	278,93	6,5	5	110x5	16H7	257	
70	281,16	282,98	6,5	5	110x5	16H7	261	
71	285,20	287,02	6,5	5	110x5	16H7	265	
72	289,24	291,06	6,5	5	110x5	16H7	269	
73	293,28	295,11	6,5	5	140x5	20H7	273	
74	297,33	299,15	6,5	5	140x5	20H7	277	
75	301,37	303,19	6,5	5	140x5	20H7	281	
76	305,41	307,23	6,5	5	140x5	20H7	285	
77	309,45	311,28	6,5	5	140x5	20H7	289	
78	313,50	315,32	6,5	5	140x5	20H7	294	
79	317,54	319,36	6,5	5	140x5	20H7	298	

z	d _k [mm]	d ₀ [mm]	s [mm]	t [mm]	Hub		Bore	
					d _N × l _N [mm]	d _V [mm]	d _{max} [mm]	
80	321,58	323,40	6,5	5	140x5	20H7	302	
81	325,62	327,45	6,5	5	140x5	20H7	306	
82	329,67	331,49	6,5	5	140x5	20H7	310	
83	333,71	335,53	6,5	5	140x5	20H7	314	
84	337,75	339,57	6,5	5	140x5	20H7	318	
85	341,79	343,62	6,5	5	140x5	20H7	322	
86	345,84	347,66	6,5	5	140x5	20H7	326	
87	349,88	351,70	6,5	5	140x5	20H7	330	
88	353,92	355,74	6,5	5	140x5	20H7	334	
89	357,96	359,79	6,5	5	140x5	20H7	338	
90	362,01	363,83	6,5	5	140x5	20H7	342	
91	366,05	367,87	6,5	5	140x5	20H7	346	
92	370,09	371,91	6,5	5	140x5	20H7	350	
93	374,13	375,96	6,5	5	160x5	20H7	354	
94	378,18	380,00	6,5	5	160x5	20H7	358	
95	382,22	384,04	6,5	5	160x5	20H7	362	
96	386,26	388,08	6,5	5	160x5	20H7	366	
97	390,31	392,13	6,5	5	160x5	20H7	370	
98	394,35	396,17	6,5	5	160x5	20H7	374	
99	398,39	400,21	6,5	5	160x5	20H7	378	
100	402,43	404,25	6,5	5	160x5	20H7	382	
101	406,48	408,30	6,5	5	160x5	20H7	386	
102	410,52	412,34	6,5	5	160x5	20H7	391	
103	414,56	416,38	6,5	5	160x5	20H7	395	
104	418,60	420,42	6,5	5	160x5	20H7	399	
105	422,65	424,47	6,5	5	160x5	20H7	403	
106	426,69	428,51	6,5	5	160x5	20H7	407	
107	430,73	432,55	6,5	5	160x5	20H7	411	
108	434,77	436,59	6,5	5	160x5	20H7	415	
109	438,82	440,64	6,5	5	160x5	20H7	419	
110	442,86	444,68	6,5	5	160x5	20H7	423	
111	446,90	448,72	6,5	5	160x5	20H7	427	
112	450,94	452,76	6,5	5	160x5	20H7	431	
113	454,99	456,81	6,5	5	160x5	20H7	435	
114	459,03	460,85	6,5	5	160x5	30H7	439	