



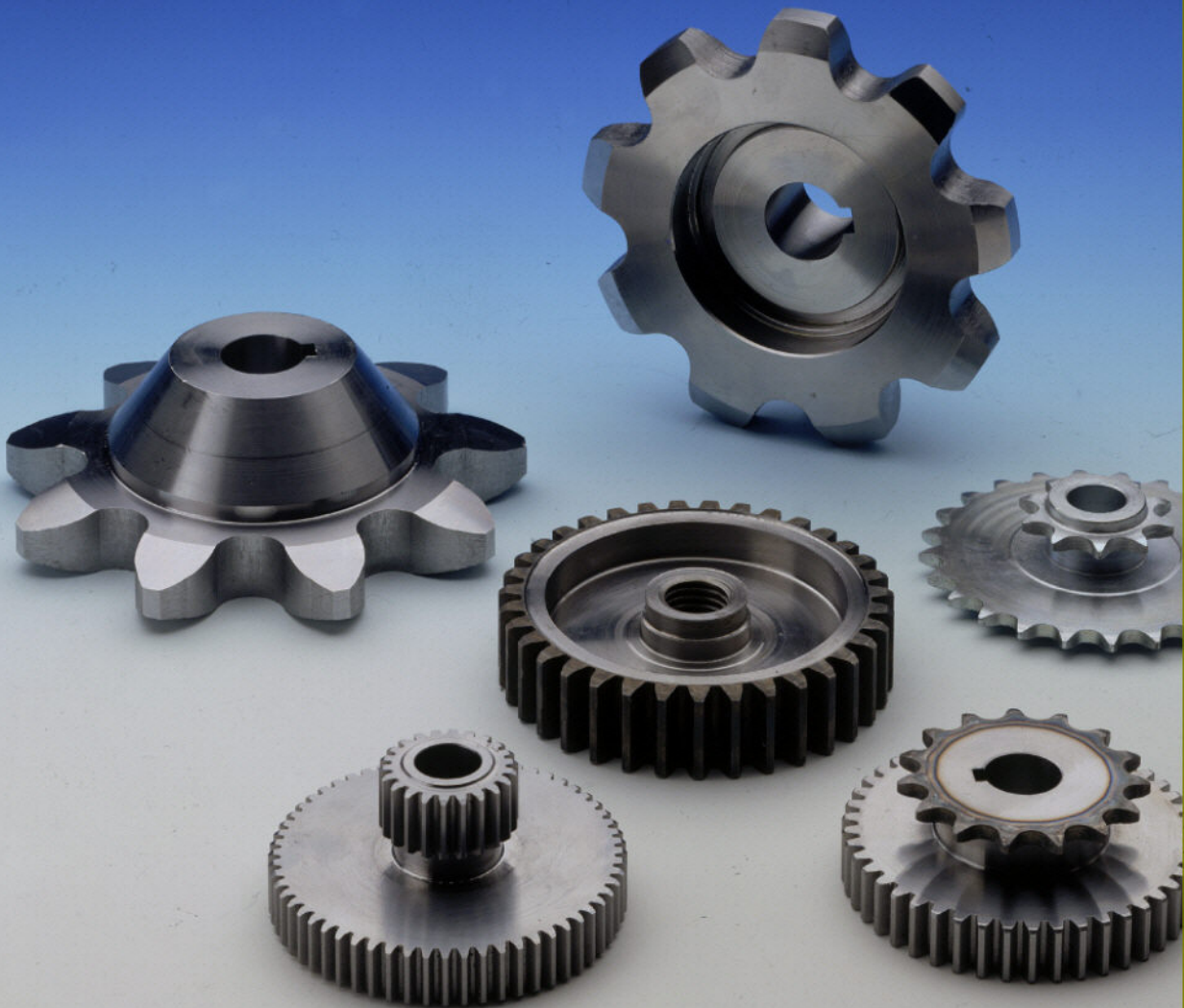
**Off. Mecc. Vergani** s.r.l.

SPROCKETS FOR ROLLER CHAINS

PULLEYS FOR BELTS

GEARS

*SPECIAL MADE ON DEMAND*



*Data of sprockets for transmission roller chains*

- *DIN 8187 ISO/R 606 "British Standard"*
- *DIN 8188 - ANSI B 29.1 "ASA"*

# Sprockets and Plate Wheels

Data and diameters of *Sprockets and Plate Wheels* for transmission roller chains

## INDEX

• Formula	Page 3
• Drawings	Page 5

### • DIN 8187 ISO/R 606 "British Standard"

03 - 1	Pitch 5 mm	Page 6
04 - 1	Pitch 6 mm	Page 7
04C - 1	Pitch 1/4" x 1/8"	Page 8
05B - 1 - 2 - 3	Pitch 8 mm	Page 9
06B - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 3/8" x 7/32"	Page 10
081 - 1	Pitch 1/2" x 1/8"	Page 11
083 - 1 / 084 - 1	Pitch 1/2" x 3/16"	Page 12
08B - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 1/2" x 5/16"	Page 13
085 - 1	Pitch 1/2" x 1/4" R Ø 7,75	Page 14
085 - 1	Pitch 1/2" x 1/4" R Ø 8,51	Page 15
10B - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 5/8" x 3/8"	Page 16
12B - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 3/4" x 7/16"	Page 17
16B - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 1" x 17,02 mm	Page 18
20B - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 1"1/4 x 3/4"	Page 19
24B - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 1"1/2 x 1"	Page 20
28B - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 1"3/4 x 1"1/4	Page 21
32B - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 2" x 1"1/4	Page 22
40B - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 2"1/2 x 1"1/2	Page 24
48B - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 3" x 1"3/4	Page 25
56B - 1	Pitch 3"1/2 x 53,34 mm	Page 26
64B - 1	Pitch 4" x 2"3/8	Page 27
72B - 1	Pitch 4"1/2 x 2"3/4	Page 28

### • DIN 8188 - ANSI B 29.1 "ASA" - "American Standard"

ASA 25	04C - 1	Pitch 1/4" x 1/8"	Page 8
ASA 35	06C - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 3/8" x 3/16"	Page 10
ASA 40	08A - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 1/2" x 5/16"	Page 13
ASA 41	085 - 1	Pitch 1/2" x 1/4"	Page 14
ASA 50	10A - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 5/8" x 3/8"	Page 16
ASA 60	12A - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 3/4" x 1/2"	Page 17
ASA 80	16A - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 1" x 5/8"	Page 18
ASA 100	20A - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 1"1/4 x 3/4"	Page 19
ASA 120	24A - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 1"1/2 x 1"	Page 20
ASA 140	28A - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 1"3/4 x 1"	Page 21
ASA 160	32A - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 2" x 1"1/4	Page 22
ASA 180	36A - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 2"1/4 x 1"13/32	Page 23
ASA 200	40A - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 2"1/2 x 1"1/2	Page 24
ASA 240	48A - 1 - 2 - 3 - 4	Pitch 3" x 1"7/8	Page 25



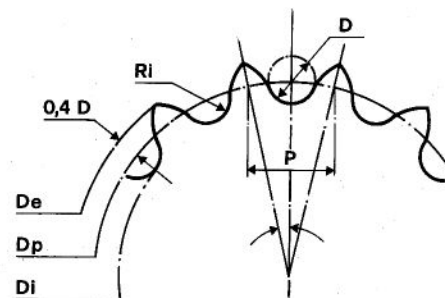
# Chain wheels Calculation formula

**NOMENCLATURE**

Number of teeth of the wheel	Z
Chain pitch	P
Ø of chain roller	D
External Ø of the wheel	De
Pitch Ø of the wheel	Dp
Base Ø of the wheel	Di
Costant number used for the pitch Ø calculation	n
Radius of the roller seat on the wheel	Ri

**We  
manufacture  
any kind of  
NON  
COMMERCIAL  
item  
on demand.**

Z	n	$\frac{180^\circ}{Z}$	Z	n	$\frac{180^\circ}{Z}$	Z	n	$\frac{180^\circ}{Z}$	Z	n	$\frac{180^\circ}{Z}$	Z	n	$\frac{180^\circ}{Z}$
5	1,701		35	11,156		65	20,698		95	30,245		125	39,793	
6	2,000		36	11,474		66	21,017		96	30,563		126	40,112	
7	2,305		37	11,792		67	21,335		97	30,872		127	40,430	
8	2,612		38	12,109		68	21,653		98	31,200		128	40,748	
9	2,924		39	12,427		69	21,971		99	31,518		129	41,066	
10	3,237		40	12,746		70	22,289		100	31,836		130	41,384	
11	3,550		41	13,063		71	22,608		101	32,155		131	41,702	
12	3,864		42	13,382		72	22,926		102	32,473		132	42,022	
13	4,179		43	13,699		73	23,244		103	32,791		133	42,339	
14	4,494		44	14,018		74	23,562		104	33,109		134	42,658	
15	4,809		45	14,336		75	23,880		105	33,428		135	42,976	
16	5,126		46	14,654		76	24,199		106	33,746		136	43,294	
17	5,441		47	14,972		77	24,517		107	34,064		137	43,606	
18	5,759		48	15,290		78	24,853		108	34,382		138	43,931	
19	6,076		49	15,607		79	25,153		109	34,700		139	44,249	
20	6,393		50	15,926		80	25,471		110	35,019		140	44,567	
21	6,709		51	16,244		81	25,790		111	35,337		141	44,886	
22	7,027		52	16,562		82	26,108		112	35,655		142	45,203	
23	7,344		53	16,880		83	26,426		113	35,974		143	45,52	
24	7,661		54	17,194		84	26,744		114	36,292		144	45,840	
25	7,979		55	17,517		85	27,063		115	36,610		145	46,161	
26	8,296		56	17,835		86	27,381		116	36,929		146	46,477	
27	8,614		57	18,153		87	27,699		117	37,247		147	46,795	
28	8,931		58	18,471		88	28,017		118	37,565		148	47,113	
29	9,250		59	18,789		89	28,335		119	37,883		149	47,432	
30	9,567		60	19,107		90	28,654		120	38,202		150	47,750	
31	9,885		61	19,425		91	28,972		121	38,520		151	48,068	
32	10,202		62	19,744		92	29,290		122	38,838		152	48,387	
33	10,521		63	20,061		93	29,608		123	39,156		153	48,705	
34	10,838		64	20,380		94	29,927		124	39,475		154	44,022	



$$D_i = D_p - D$$

$$R_i = 0.54 \cdot D$$

$$D_p = P \cdot n$$

$$D_p = \frac{p}{\sin \frac{180^\circ}{Z}}$$

and

$$\frac{1}{n} = \sin \frac{180^\circ}{Z}$$

so

$$D_p = \frac{P}{\frac{1}{n}} = P \cdot n$$

Example:

Dp of a wheel with Z=24  
for chain with pitch  
19,05 mm (3/4" – 12B)

$$D_p = P \cdot n = 19,05 \cdot 7,661$$

$$D_p = 145,94$$

Z = number of teeth  
Di = base diameter

Ri = radius of the roller seat on the wheel  
n = costant number (unit dp)

Dp = pitch diameter  
P = pitch of the chain

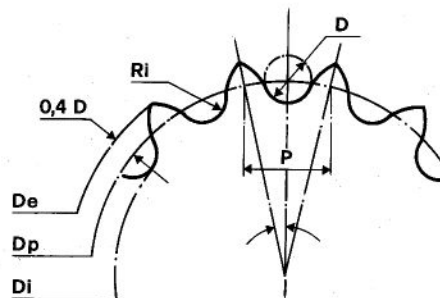
# Chain wheels Calculation formula

## NOMENCLATURE

Number of teeth of the wheel	Z
Chain pitch	P
Ø of chain roller	D
External Ø of the wheel	De
Pitch Ø of the wheel	Dp
Base Ø of the wheel	Di
Constant number used for the pitch Ø calculation	n
Radius of the roller seat on the wheel	Ri

**We  
manufacture  
any kind of  
NON  
COMMERCIAL  
item  
on demand.**

Z	n	180° Z	Z	n	180° Z
155	49,342	185	58,890		
156	49,660	186	59,208		
157	49,978	187	59,527		
158	50,297	188	59,845		
159	50,615	189	60,163		
160	50,933	190	60,482		
161	51,252	191	60,799		
162	51,569	192	61,118		
163	51,889	193	61,439		
164	52,206	194	61,657		
165	52,525	195	62,075		
166	52,843	196	62,394		
167	53,161	197	62,710		
168	53,480	198	63,029		
169	53,798	199	63,348		
170	54,115	200	63,665		
171	54,434	201	63,984		
172	54,753	202	64,302		
173	55,070	203	64,602		
174	55,389	204	64,939		
175	55,707	205	65,256		
176	56,006	206	65,575		
177	56,344	207	65,893		
178	56,663	208	66,211		
179	56,981	209	66,531		
180	57,299				
181	57,607				
182	57,936				
183	58,253				
184	58,573				



An approximate external Ø can be calculated with the following formula:

$$De = Dp + (0,7 \cdot D)$$

Example:

external diameter of a wheel with  
Z=24 for chain with pitch  
19,05 mm (3/4" – 12B)  
and roller diameter D = 12,07 mm

$$Dp = P \cdot n = 19,05 \cdot 7,661$$

$$Dp = 145,94$$

$$De = 145,94 + (0,7 \cdot 12,07)$$

$$De = 145,94 + 8,45 = 154,4$$

*The commercial wheels are usually manufactured with a conventional external diameter used by all the main producers and importers. All the diameters are reported on this catalogue .*

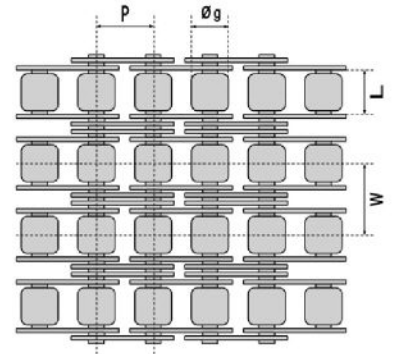
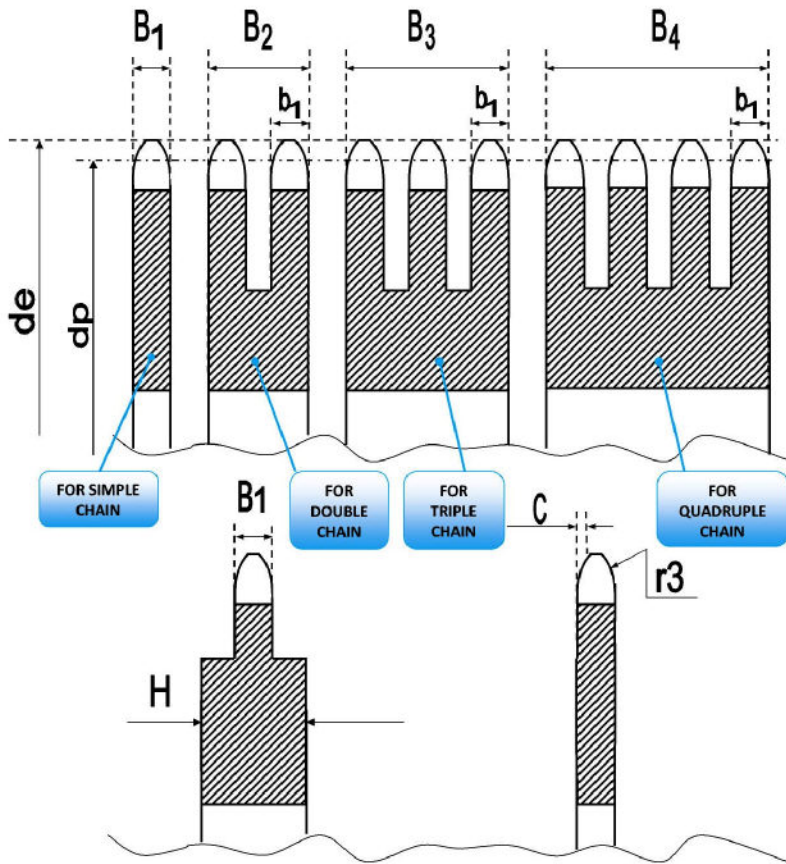
Z = number of teeth  
Di = base diameter

Ri = radius of the roller seat on the wheel  
n = constant number (unit dp)

Dp = pitch diameter  
P = pitch of the chain

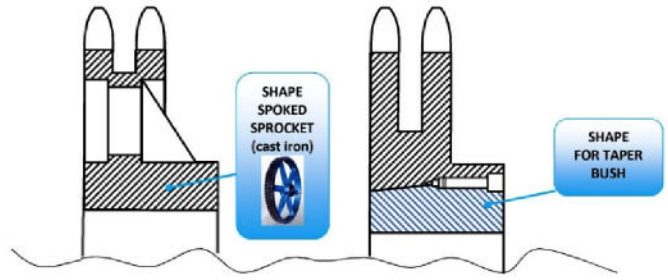
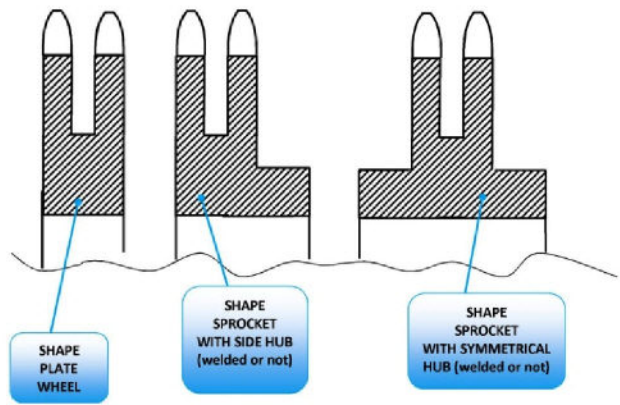


# Sprockets and Plate Wheels



Reference is made to these drawings for the dimensions given in the following pages.

All sprockets are supplied with the required size of hub, with finished bore, keyways, threaded holes for screws, heat or surface treatment, according to Customer specifications. **READY TO BE USED.**



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 5 mm

mm 5 x 2,5 x 3,2

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	5,00 mm	P
Inner width	2,50 mm	L
Roller Ø	3,20 mm	g

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	2,3 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	4,0 mm	H <sub>1</sub>
Chamfer radius	5,0 mm	r3
Chamfer depth	0,7 mm	C
Chamfer length	2,5 mm	S

03 - 1

Z	de	dp	Z	de	dp
8	14,8	13,06	68	110,0	108,26
9	16,4	14,62	69	111,5	109,85
10	17,9	16,18	70	113,2	111,44
11	19,5	17,75	71	114,7	113,04
12	21,1	19,32	72	116,4	114,63
13	22,6	20,89	73	117,9	116,22
14	24,2	22,47	74	119,5	117,81
15	25,8	24,04	75	121,2	119,40
16	27,4	25,63	76	122,7	120,99
17	29,0	27,20	77	124,3	122,58
18	30,5	28,79	78	125,9	124,17
19	32,1	30,38	79	127,4	125,76
20	33,7	31,96	80	129,1	127,35
21	35,3	33,54	81	130,6	128,95
22	36,9	35,13	82	132,2	130,54
23	38,5	36,72	83	133,8	132,13
24	40,1	38,30	84	135,4	133,72
25	41,6	39,89	85	137,1	135,31
26	43,2	41,48	86	138,5	136,90
27	44,8	43,07	87	140,2	138,49
28	46,4	44,65	88	141,7	140,08
29	48,0	46,25	89	143,3	141,67
30	49,6	47,83	90	145,0	143,27
31	51,2	49,42	91	146,5	144,86
32	52,8	51,05	92	148,1	146,45
33	54,4	52,60	93	149,7	148,04
34	55,9	54,19	94	151,3	149,63
35	57,5	55,78	95	153,0	151,22
36	59,1	57,37	96	154,5	152,81
37	60,7	58,96	97	156,1	154,41
38	62,3	60,54	98	157,6	156,00
39	63,9	62,13	99	159,2	157,59
40	65,5	63,73	100	160,9	159,18
41	67,1	65,31	101	162,4	160,77
42	68,7	66,91	102	164,0	162,36
43	70,2	68,49	103	165,6	163,95
44	71,8	70,09	104	167,2	165,54
45	73,4	71,68	105	168,8	167,14
46	75,0	73,27	106	170,3	168,73
47	76,6	74,86	107	171,9	170,32
48	77,2	76,45	108	173,5	171,91
49	79,8	78,03	109	175,1	173,50
50	81,4	79,73	110	176,8	175,09
51	83,0	81,22	111	178,3	176,68
52	84,6	82,81	112	179,9	178,27
53	86,2	84,40	113	181,5	179,87
54	87,7	85,97	114	183,2	181,46
55	89,3	87,58	115	184,6	183,05
56	90,9	89,17	116	186,2	184,64
57	92,6	90,76	117	187,8	186,23
58	94,1	92,35	118	189,4	187,82
59	95,7	93,94	119	191,0	189,41
60	97,3	95,53	120	192,8	191,01
61	98,8	97,12	121	194,2	192,60
62	100,5	98,72	122	195,8	194,19
63	102,0	100,30	123	197,4	195,78
64	103,7	101,90	124	199,0	197,37
65	105,2	103,49	125	200,7	198,96
66	106,8	105,08	126	202,2	200,56
67	108,4	106,67	127	203,8	202,15

Z	de	dp	Z	de	dp
128	205,3	203,74	188	300,6	299,23
129	206,9	205,33	189	302,2	300,82
130	208,5	206,92	190	303,8	302,41
131	210,1	208,51	191	305,4	304,00
132	211,7	210,11	192	307,0	305,59
133	213,3	211,70	193	308,6	307,18
134	214,8	213,29	194	310,2	308,77
135	216,4	214,88	195	311,8	310,37
136	218,0	216,47	196	313,4	311,96
137	219,6	218,03	197	314,9	313,55
138	221,2	219,66	198	316,5	315,14
139	222,8	221,25	199	318,1	316,73
140	224,4	222,84	200	319,7	318,32
141	226,0	224,43	201	321,3	319,91
142	227,6	226,02	202	322,9	321,51
143	229,1	227,62	203	324,5	323,10
144	230,7	229,20	204	326,1	324,69
145	232,3	230,81	205	327,7	326,28
146	233,9	232,39	206	329,2	327,87
147	235,5	233,98	207	330,8	329,46
148	237,1	235,57	208	332,4	331,05
149	238,7	237,16	209	334,0	332,65
150	240,3	238,75	210	335,6	334,24
151	241,9	240,34	211	337,2	335,83
152	243,4	241,94	212	338,8	337,42
153	245,0	243,53	213	340,4	339,01
154	246,6	245,11	214	342,0	340,60
155	248,2	246,71	215	343,5	342,20
156	249,8	248,30	216	345,1	343,79
157	251,4	249,89	217	346,7	345,38
158	253,0	251,49	218	348,3	346,97
159	254,6	253,08	219	349,9	348,56
160	256,2	254,67	220	351,5	350,15
161	257,7	256,26	221	353,1	351,74
162	259,3	257,85	222	354,7	353,34
163	260,9	259,45	223	356,3	354,93
164	262,5	261,03	224	357,8	356,52
165	264,1	262,63	225	359,4	358,11
166	265,7	264,22	226	361,0	359,70
167	267,3	265,81	227	362,6	361,29
168	268,9	267,40	228	364,2	362,88
169	270,5	268,99	229	365,8	364,48
170	272,0	270,58	230	367,4	366,07
171	273,6	272,17	231	369,0	367,66
172	275,2	273,77	232	370,6	369,25
173	276,8	275,35	233	372,1	370,84
174	278,4	276,95	234	373,7	372,43
175	280,0	278,54	235	375,3	374,03
176	281,6	280,03	236	376,9	375,62
177	283,2	281,72	237	378,5	377,21
178	284,8	283,32	238	380,1	378,80
179	286,3	284,91	239	381,7	380,39
180	287,9	286,50	240	383,3	381,98
181	289,5	288,04	241	384,9	383,57
182	291,1	289,68	242	386,4	385,17
183	292,7	291,27	243	388,0	386,76
184	294,3	292,87	244	389,6	388,35
185	295,9	294,45	245	391,2	389,94
186	297,5	296,04	246	392,8	391,53
187	299,1	297,64	247	394,4	393,12

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 6 mm

mm 6 x 2,8 x 4

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	6,00 mm	P
Inner width	2,80 mm	L
Roller Ø	4,00 mm	g

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	2,6 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	4,0 mm	H <sub>1</sub>
Chamfer radius	7,0 mm	r3
Chamfer depth	0,8 mm	C
Chamfer length	2,8 mm	S

04-1

Z	de	dp	Z	de	dp
8	18,0	15,67	68	132,4	129,92
9	19,9	17,54	69	134,3	131,83
10	21,7	19,42	70	136,2	133,73
11	23,6	21,30	71	138,1	135,65
12	25,4	23,18	72	140,0	137,56
13	27,3	25,07	73	141,9	139,46
14	29,2	26,96	74	143,8	141,37
15	31,1	28,85	75	145,7	143,28
16	33,0	30,76	76	147,6	145,19
17	35,0	32,65	77	149,5	147,10
18	36,9	34,55	78	151,5	149,01
19	38,8	36,46	79	153,4	150,92
20	40,7	38,36	80	155,3	152,83
21	42,6	40,25	81	157,2	154,74
22	44,5	42,16	82	159,1	156,65
23	46,4	44,06	83	161,0	158,56
24	48,3	45,97	84	162,9	160,46
25	50,2	47,87	85	164,8	162,38
26	52,1	49,78	86	166,7	164,29
27	54,0	51,68	87	168,6	166,19
28	55,9	53,59	88	170,5	168,10
29	57,8	55,50	89	172,4	170,01
30	59,8	57,40	90	174,4	171,92
31	61,7	59,31	91	176,3	173,83
32	63,6	61,21	92	178,2	175,74
33	65,5	63,13	93	180,1	177,65
34	67,4	65,03	94	182,0	179,56
35	69,3	66,94	95	183,9	181,47
36	71,2	68,84	96	185,8	183,38
37	73,1	70,75	97	187,6	185,29
38	75,0	72,65	98	189,6	187,20
39	76,9	74,56	99	191,5	189,11
40	78,9	76,48	100	193,5	191,02
41	80,8	78,38	101	195,4	192,93
42	82,7	80,29	102	197,3	194,84
43	84,7	82,19	103	199,2	196,75
44	86,6	84,11	104	201,1	198,65
45	88,5	86,02	105	203,0	200,57
46	90,4	87,92	106	204,9	202,48
47	92,3	89,83	107	206,8	204,38
48	94,2	91,74	108	208,7	206,29
49	96,1	93,64	109	210,6	208,20
50	98,0	95,56	110	211,6	210,11
51	99,9	97,46	111	213,5	212,02
52	101,8	99,37	112	215,4	213,93
53	103,7	101,28	113	217,3	215,84
54	105,6	103,16	114	220,2	217,75
55	107,6	105,10	115	222,1	219,66
56	109,5	107,01	116	224,0	221,57
57	111,4	108,92	117	225,9	223,48
58	113,3	110,83	118	227,8	225,39
59	115,2	112,73	119	229,7	227,30
60	117,1	114,64	120	231,7	229,21
61	119,0	116,55	121	233,6	231,12
62	120,9	118,46	122	235,5	233,03
63	122,8	120,37	123	237,4	234,94
64	124,7	122,28	124	239,3	236,85
65	126,6	124,19	125	241,2	238,76
66	128,5	126,10	126	243,1	240,67
67	130,4	128,01	127	245,0	242,58

Z	de	dp	Z	de	dp
128	246,8	244,49	188	361,3	359,07
129	248,7	246,40	189	363,2	360,98
130	250,6	248,31	190	365,1	362,89
131	252,5	250,22	191	367,0	364,80
132	254,4	252,13	192	368,9	366,71
133	256,3	254,03	193	370,8	368,62
134	258,2	255,94	194	372,7	370,53
135	260,1	257,85	195	374,6	372,44
136	262,0	259,76	196	376,5	374,35
137	264,0	261,67	197	378,4	376,26
138	265,9	263,58	198	380,3	378,17
139	267,8	265,49	199	382,3	380,08
140	269,7	267,40	200	384,2	381,99
141	271,6	269,31	201	386,1	383,90
142	273,5	271,22	202	388,0	385,81
143	275,4	273,13	203	389,9	387,72
144	277,3	275,04	204	391,8	389,63
145	279,2	276,95	205	393,7	391,54
146	281,1	278,86	206	395,6	393,45
147	283,0	280,77	207	397,5	395,36
148	284,9	282,68	208	399,4	397,27
149	286,9	284,59	209	401,3	399,18
150	288,8	286,50	210	403,2	401,09
151	290,7	288,41	211	405,1	403,00
152	292,6	290,32	212	407,1	404,90
153	294,5	292,23	213	409,0	406,81
154	296,4	294,14	214	410,9	408,72
155	298,3	296,05	215	412,8	410,63
156	300,2	297,96	216	414,7	412,54
157	302,1	299,87	217	416,6	414,45
158	304,0	301,78	218	418,5	416,36
159	305,9	303,69	219	420,4	418,27
160	307,8	305,60	220	422,3	420,18
161	309,7	307,51	221	424,2	422,09
162	311,7	309,42	222	426,1	424,00
163	313,6	311,33	223	428,0	425,91
164	315,5	313,24	224	430,0	427,82
165	317,4	315,15	225	431,9	429,73
166	319,3	317,06	226	433,8	431,64
167	321,2	318,97	227	435,7	433,55
168	323,1	320,88	228	437,6	435,46
169	325,0	322,78	229	439,5	437,37
170	326,9	324,69	230	441,4	439,28
171	328,8	326,60	231	443,3	441,19
172	330,7	328,51	232	445,2	443,10
173	332,6	330,42	233	447,1	445,01
174	334,6	332,33	234	449,0	446,92
175	336,5	334,24	235	450,9	448,83
176	338,4	336,15	236	452,9	450,74
177	340,3	338,06	237	454,8	452,65
178	342,2	339,97	238	456,7	454,56
179	344,1	341,88	239	458,6	456,47
180	346,0	343,79	240	460,5	458,38
181	347,9	345,70	241	462,4	460,29
182	349,8	347,61	242	464,3	462,20
183	351,7	349,52	243	466,2	464,11
184	353,6	351,43	244	468,1	466,02
185	355,5	353,34	245	470,0	467,93
186	357,4	355,25	246	471,9	469,84
187	359,4	357,16	247	473,8	471,75

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 1/4" x 1/8"

mm 6,35 x 3,18 x 3,3

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	6,35 mm	P
Inner width	3,18 mm	L
Roller Ø	3,30 mm	g

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	2,9 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	4,0 mm	H <sub>1</sub>
Chamfer radius	8,0 mm	r3
Chamfer depth	0,9 mm	C
Chamfer length	3,2 mm	S

# 04C - 1

## ASA 25

04C - 1

1/4" x 1/8"

for roller chains

In according to DIN 8188

ISO R 606-ANSI B 29.1

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	6,35 mm	P
Inner width	3,18 mm	L
Roller Ø	3,30 mm	g

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	2,9 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	4,0 mm	H <sub>1</sub>
Chamfer radius	8,0 mm	r3
Chamfer depth	0,9 mm	C
Chamfer length	3,2 mm	S

Z	de	dp	Z	de	dp
8	18,1	16,59	68	139,6	137,50
9	20,1	18,57	69	141,6	139,52
10	22,2	20,55	70	143,7	141,54
11	24,2	22,54	71	145,7	143,56
12	26,2	24,53	72	147,7	145,58
13	28,2	26,53	73	149,7	147,60
14	30,3	28,54	74	151,8	149,62
15	32,3	30,54	75	153,8	151,64
16	34,3	32,55	76	155,8	153,66
17	36,3	34,56	77	157,8	155,68
18	38,4	36,57	78	159,9	157,70
19	40,4	38,58	79	161,9	159,72
20	42,4	40,59	80	163,9	161,74
21	44,4	42,61	81	165,9	163,76
22	46,5	44,62	82	168,0	165,78
23	48,5	46,63	83	170,0	167,81
24	50,5	48,65	84	172,0	169,83
25	52,5	50,66	85	174,0	171,85
26	54,6	52,68	86	176,1	173,87
27	56,6	54,70	87	178,1	175,89
28	58,6	56,71	88	180,1	177,91
29	60,6	58,73	89	182,1	179,93
30	62,7	60,75	90	184,2	181,95
31	64,7	62,77	91	186,2	183,97
32	66,7	64,78	92	188,2	185,99
33	68,7	66,80	93	190,2	188,01
34	70,8	68,82	94	192,3	190,03
35	72,8	70,84	95	194,3	192,06
36	74,8	72,86	96	196,3	194,08
37	76,8	74,88	97	198,3	196,10
38	78,9	76,90	98	200,4	198,12
39	80,9	78,91	99	202,4	200,14
40	82,9	80,93	100	204,4	202,16
41	84,9	82,95	101	206,4	204,18
42	87,0	84,97	102	208,5	206,20
43	89,0	86,99	103	210,5	208,22
44	91,0	89,01	104	212,5	210,24
45	93,0	91,03	105	214,5	212,26
46	95,1	93,05	106	216,6	214,29
47	97,1	95,07	107	218,6	216,31
48	99,1	97,09	108	220,6	218,33
49	101,1	99,11	109	222,6	220,35
50	103,2	101,13	110	224,7	222,37
51	105,2	103,15	111	226,7	224,39
52	107,2	105,17	112	228,7	226,41
53	109,2	107,19	113	230,7	228,43
54	111,3	109,21	114	232,8	230,45
55	113,3	111,23	115	234,8	232,47
56	115,3	113,25	116	236,8	234,50
57	117,3	115,27	117	238,8	236,52
58	119,4	117,29	118	240,9	238,54
59	121,4	119,31	119	242,9	240,56
60	123,4	121,33	120	244,9	242,58
61	125,4	123,35	121	246,9	244,60
62	127,5	125,37	122	249,0	246,62
63	129,5	127,39	123	251,0	248,64
64	131,5	129,41	124	253,0	250,66
65	133,5	131,43	125	255,0	252,69
66	135,6	133,45	126	257,1	254,71
67	137,6	135,47	127	259,1	256,73

Z	de	dp	Z	de	dp
128	261,1	258,75	188	382,6	380,02
129	263,1	260,77	189	384,6	382,04
130	265,2	262,79	190	386,6	384,06
131	267,2	264,81	191	388,7	386,08
132	269,2	266,83	192	390,7	388,10
133	271,2	268,85	193	392,7	390,12
134	273,3	270,87	194	394,7	392,14
135	275,3	272,90	195	396,8	394,16
136	277,3	274,92	196	398,8	396,19
137	279,3	276,94	197	400,8	398,21
138	281,4	278,96	198	402,8	400,23
139	283,4	280,98	199	404,9	402,25
140	285,4	283,00	200	406,9	404,27
141	287,4	285,02	201	408,9	406,29
142	289,5	287,04	202	410,9	408,31
143	291,5	289,06	203	413,0	410,33
144	293,5	291,09	204	415,0	412,35
145	295,5	293,11	205	417,0	414,38
146	297,6	295,13	206	419,0	416,40
147	299,6	297,15	207	421,1	418,42
148	301,6	299,17	208	423,1	420,44
149	303,6	301,19	209	425,1	422,46
150	305,7	303,21	210	427,1	424,48
151	307,7	305,23	211	429,2	426,50
152	309,7	307,25	212	431,2	428,52
153	311,7	309,28	213	433,2	430,55
154	313,8	311,30	214	435,2	432,57
155	315,8	313,32	215	437,3	434,59
156	317,8	315,34	216	439,3	436,61
157	319,8	317,36	217	441,3	438,63
158	321,9	319,38	218	443,3	440,65
159	323,9	321,40	219	445,4	442,67
160	325,9	323,42	220	447,4	444,69
161	327,9	325,44	221	449,4	446,72
162	330,0	327,47	222	451,4	448,74
163	332,0	329,49	223	453,5	450,76
164	334,0	331,51	224	455,5	452,78
165	336,0	333,53	225	457,5	454,80
166	338,1	335,55	226	459,5	456,82
167	340,1	337,57	227	461,6	458,84
168	342,1	339,59	228	463,6	460,86
169	344,1	341,61	229	465,6	462,88
170	346,1	343,64	230	467,6	464,91
171	348,2	345,66	231	469,7	466,93
172	350,2	347,68	232	471,7	468,95
173	352,2	349,70	233	473,7	470,97
174	354,2	351,72	234	475,7	472,99
175	356,3	353,74	235	477,8	475,01
176	358,3	355,76	236	479,8	477,03
177	360,3	357,78	237	481,8	479,05
178	362,3	359,80	238	483,8	481,08
179	364,4	361,83	239	485,9	483,10
180	366,4	363,85	240	487,9	485,12
181	368,4	365,87	241	489,9	487,14
182	370,4	367,89	242	491,9	489,16
183	372,5	369,91	243	494,0	491,18
184	374,5	371,93	244	496,0	493,20
185	376,5	373,95	245	498,0	495,22
186	378,5	375,97	246	500,0	497,25
187	380,6	377,99	247	502,1	499,27

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 8 mm

mm 8 x 3 x 5

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	8,00 mm	P
Inner width	3,00 mm	L
Roller Ø	5,00 mm	g
Transverse pitch	5,64 mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	2,8 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	4,0 mm	H <sub>1</sub>
Plate thickness	2,7 mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	8,3 mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	14,0 mm	B <sub>3</sub>
Chamfer radius	9,0 mm	r <sub>3</sub>
Chamfer depth / length	1,1 / 3,9 mm	C / S

# 05B - 1 - 2 - 3

Z	de	dp	Z	de	dp
8	23,5	20,91	68	177,0	173,22
9	26,1	23,39	69	179,6	175,77
10	28,6	25,89	70	182,2	178,31
11	31,2	28,40	71	184,7	180,86
12	33,7	30,91	72	187,3	183,40
13	36,3	33,43	73	189,8	185,95
14	38,9	35,95	74	192,4	188,50
15	41,4	38,48	75	195,0	191,04
16	44,0	41,01	76	197,5	193,59
17	46,5	43,54	77	200,1	196,13
18	49,1	46,07	78	202,6	198,68
19	51,7	48,60	79	205,2	201,22
20	54,2	51,14	80	207,7	203,77
21	56,8	53,68	81	210,3	206,32
22	59,3	56,21	82	212,9	208,86
23	61,9	58,75	83	215,4	211,41
24	64,4	61,29	84	218,0	213,95
25	67,0	63,83	85	220,5	216,50
26	69,6	66,37	86	223,1	219,05
27	72,1	68,91	87	225,7	221,59
28	74,7	71,45	88	228,2	224,14
29	77,2	73,99	89	230,8	226,68
30	79,8	76,53	90	233,3	229,23
31	82,4	79,08	91	235,9	231,78
32	84,9	81,62	92	238,5	234,32
33	87,5	84,16	93	241,0	236,87
34	90,0	86,70	94	243,6	239,41
35	92,6	89,25	95	246,1	241,96
36	95,2	91,79	96	248,7	244,51
37	97,7	94,33	97	251,3	247,05
38	100,3	96,88	98	253,8	249,60
39	102,8	99,42	99	256,4	252,14
40	105,4	101,96	100	258,9	254,69
41	107,9	104,51	101	261,5	257,24
42	110,5	107,05	102	264,0	259,78
43	113,1	109,60	103	266,6	262,33
44	115,6	112,14	104	269,2	264,87
45	118,2	114,68	105	271,7	267,42
46	120,7	117,23	106	274,3	269,97
47	123,3	119,77	107	276,8	272,51
48	125,9	122,32	108	279,4	275,06
49	128,4	124,86	109	282,0	277,60
50	131,0	127,41	110	284,5	280,15
51	133,5	129,95	111	287,1	282,70
52	136,1	132,50	112	289,6	285,24
53	138,7	135,04	113	292,2	287,79
54	141,2	137,59	114	294,8	290,34
55	143,8	140,13	115	297,3	292,88
56	146,3	142,68	116	299,9	295,43
57	148,9	145,22	117	302,4	297,97
58	151,5	147,77	118	305,0	300,52
59	154,0	150,31	119	307,6	303,07
60	156,6	152,86	120	310,1	305,61
61	159,1	155,40	121	312,7	308,16
62	161,7	157,95	122	315,2	310,70
63	164,2	160,49	123	317,8	313,25
64	166,8	163,04	124	320,3	315,80
65	169,4	165,59	125	322,9	318,34
66	171,9	168,13	126	325,5	320,89
67	174,5	170,68	127	328,0	323,44

Z	de	dp	Z	de	dp
128	330,6	325,98	188	484,1	478,76
129	333,1	328,53	189	486,7	481,31
130	335,7	331,07	190	489,2	483,85
131	338,3	333,62	191	491,8	486,40
132	340,8	336,17	192	494,4	488,95
133	343,4	338,71	193	496,9	491,49
134	345,9	341,26	194	499,5	494,04
135	348,5	343,81	195	502,0	496,58
136	351,1	346,35	196	504,6	499,13
137	353,6	348,90	197	507,2	501,68
138	356,2	351,44	198	509,7	504,22
139	358,7	353,99	199	512,3	506,77
140	361,3	356,54	200	514,8	509,32
141	363,8	359,08	201	517,4	511,86
142	366,4	361,63	202	519,9	514,41
143	369,0	364,18	203	522,5	516,96
144	371,5	366,72	204	525,1	519,50
145	374,1	369,27	205	527,6	522,05
146	376,6	371,81	206	530,2	524,60
147	379,2	374,36	207	532,7	527,14
148	381,8	376,91	208	535,3	529,69
149	384,3	379,45	209	537,9	532,23
150	386,9	382,00	210	540,4	534,78
151	389,4	384,55	211	543,0	537,33
152	392,0	387,09	212	545,5	539,87
153	394,6	389,64	213	548,1	542,42
154	397,1	392,18	214	550,7	544,97
155	399,7	394,73	215	553,2	547,51
156	402,2	397,28	216	555,8	550,06
157	404,8	399,82	217	558,3	552,61
158	407,4	402,37	218	560,9	555,15
159	409,9	404,92	219	563,5	557,70
160	412,5	407,46	220	566,0	560,24
161	415,0	410,01	221	568,6	562,79
162	417,6	412,56	222	571,1	565,34
163	420,1	415,10	223	573,7	567,88
164	422,7	417,65	224	576,2	570,43
165	425,3	420,19	225	578,8	572,98
166	427,8	422,74	226	581,4	575,52
167	430,4	425,29	227	583,9	578,07
168	432,9	427,83	228	586,5	580,62
169	435,5	430,38	229	589,0	583,16
170	438,1	432,93	230	591,6	585,71
171	440,6	435,47	231	594,2	588,25
172	443,2	438,02	232	596,7	590,80
173	445,7	440,57	233	599,3	593,35
174	448,3	443,11	234	601,8	595,89
175	450,9	445,66	235	604,4	598,44
176	453,4	448,20	236	607,0	600,99
177	456,0	450,75	237	609,5	603,53
178	458,5	453,30	238	612,1	606,08
179	461,1	455,84	239	614,6	608,63
180	463,6	458,39	240	617,2	611,17
181	466,2	460,94	241	619,7	613,72
182	468,8	463,48	242	622,3	616,27
183	471,3	466,03	243	624,9	618,81
184	473,9	468,57	244	627,4	621,36
185	476,4	471,12	245	630,0	623,90
186	479,0	473,67	246	632,5	626,45
187	481,6	476,21	247	635,1	629,00

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 3/8" x 7/32"

mm 9,525 x 5,72 x 6,35

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	9,525 mm	P
Inner width	5,72 mm	L
Roller Ø	6,35 mm	g
Transverse pitch.	10,24 mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	5,3	mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	10,3	mm	H <sub>1</sub>
Plate thickness	5,2	mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	15,4	mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	25,7	mm	B <sub>3</sub>
Quadruple plate thick.	35,9	mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	10,0	mm	r3
Chamfer depth / length	1,2 / 4,4	mm	C / S

# 06B-1-2-3-4

## ASA 35

**06C - 1 - 2 - 3 - 4**  
**3/8" x 3/16"**  
 for roller chains  
 in according to DIN 8188  
 ISO R 606-ANSI B 29.1

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	9,525 mm	P
Inner width	4,77 mm	L
Roller Ø	5,08 mm	g
Transverse pitch	10,13 mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	4,3 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	8,0 mm	H <sub>1</sub>
Plate thickness	4,1 mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	14,3 mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	24,4 mm	B <sub>3</sub>
Quadru. plate thick.	34,5 mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	10,0 mm	r3
Chamfer depth	1,2 mm	C
Chamfer depth	4,4 mm	S

Z	de	dp	Z	de	dp
8	28,2	24,89	68	210,2	206,24
9	31,2	27,85	69	213,3	209,27
10	34,3	30,82	70	216,3	212,30
11	37,3	33,81	71	219,3	215,34
12	40,3	36,80	72	222,4	218,37
13	43,4	39,80	73	225,4	221,40
14	46,4	42,80	74	228,4	224,43
15	49,4	45,81	75	231,5	227,46
16	52,5	48,82	76	234,5	230,49
17	55,5	51,84	77	237,5	233,52
18	58,5	54,85	78	240,6	236,55
19	61,6	57,87	79	243,6	239,58
20	64,6	60,89	80	246,6	242,61
21	67,6	63,91	81	249,7	245,65
22	70,7	66,93	82	252,7	248,68
23	73,7	69,95	83	255,8	251,71
24	76,7	72,97	84	258,8	254,74
25	79,8	76,00	85	261,8	257,77
26	82,8	79,02	86	264,9	260,80
27	85,8	82,05	87	267,9	263,83
28	88,9	85,07	88	270,9	266,86
29	91,9	88,10	89	274,0	269,90
30	94,9	91,12	90	277,0	272,93
31	98,0	94,15	91	280,0	275,96
32	101,0	97,18	92	283,1	278,99
33	104,1	100,20	93	286,1	282,02
34	107,1	103,23	94	289,1	285,05
35	110,1	106,26	95	292,2	288,08
36	113,2	109,29	96	295,2	291,11
37	116,2	112,32	97	298,2	294,15
38	119,2	115,34	98	301,3	297,18
39	122,3	118,37	99	304,3	300,21
40	125,3	121,40	100	307,3	303,24
41	128,3	124,43	101	310,4	306,27
42	131,4	127,46	102	313,4	309,30
43	134,4	130,49	103	316,4	312,33
44	137,4	133,52	104	319,5	315,37
45	140,5	136,55	105	322,5	318,40
46	143,5	139,58	106	325,5	321,43
47	146,5	142,61	107	328,6	324,46
48	149,6	145,64	108	331,6	327,49
49	152,6	148,67	109	334,6	330,52
50	155,6	151,69	110	337,7	333,55
51	158,7	154,72	111	340,7	336,59
52	161,7	157,75	112	343,7	339,62
53	164,7	160,78	113	346,8	342,65
54	167,8	163,82	114	349,8	345,68
55	170,8	166,85	115	352,8	348,71
56	173,8	169,88	116	355,9	351,74
57	176,9	172,91	117	358,9	354,78
58	179,9	175,94	118	361,9	357,81
59	182,9	178,97	119	365,0	360,84
60	186,0	182,00	120	368,0	363,87
61	189,0	185,03	121	371,0	366,90
62	192,0	188,06	122	374,1	369,93
63	195,1	191,09	123	377,1	372,96
64	198,1	194,12	124	380,1	376,00
65	201,1	197,15	125	383,2	379,03
66	204,2	200,18	126	386,2	382,06
67	207,2	203,21	127	389,2	385,09

Z	de	dp	Z	de	dp
128	392,3	388,12	188	574,3	570,02
129	395,3	391,15	189	577,4	573,06
130	398,3	394,19	190	580,4	576,09
131	401,4	397,22	191	583,4	579,12
132	404,4	400,25	192	586,5	582,15
133	407,5	403,28	193	589,5	585,18
134	410,5	406,31	194	592,5	588,21
135	413,5	409,34	195	595,6	591,25
136	416,6	412,38	196	598,6	594,28
137	419,6	415,41	197	601,6	597,31
138	422,6	418,44	198	604,7	600,34
139	425,7	421,47	199	607,7	603,37
140	428,7	424,50	200	610,7	606,41
141	431,7	427,53	201	613,8	609,44
142	434,8	430,57	202	616,8	612,47
143	437,8	433,60	203	619,8	615,50
144	440,8	436,63	204	622,9	618,53
145	443,9	439,66	205	625,9	621,56
146	446,9	442,69	206	628,9	624,60
147	449,9	445,72	207	632,0	627,63
148	453,0	448,76	208	635,0	630,66
149	456,0	451,79	209	638,0	633,69
150	459,0	454,82	210	641,1	636,72
151	462,1	457,85	211	644,1	639,75
152	465,1	460,88	212	647,1	642,79
153	468,1	463,91	213	650,2	645,82
154	471,2	466,95	214	653,2	648,85
155	474,2	469,98	215	656,2	651,88
156	477,2	473,01	216	659,3	654,91
157	480,3	476,04	217	662,3	657,95
158	483,3	479,07	218	665,3	660,98
159	486,3	482,10	219	668,4	664,01
160	489,4	485,14	220	671,4	667,04
161	492,4	488,17	221	674,4	670,07
162	495,4	491,20	222	677,5	673,10
163	498,5	494,23	223	680,5	676,14
164	501,5	497,26	224	683,5	679,17
165	504,5	500,29	225	686,6	682,20
166	507,6	503,33	226	689,6	685,23
167	510,6	506,36	227	692,6	688,26
168	513,6	509,39	228	695,7	691,30
169	516,7	512,42	229	698,7	694,33
170	519,7	515,45	230	701,7	697,36
171	522,7	518,48	231	704,8	700,39
172	525,8	521,52	232	707,8	703,42
173	528,8	524,55	233	710,9	706,45
174	531,8	527,58	234	713,9	709,49
175	534,9	530,61	235	716,9	712,52
176	537,9	533,64	236	720,0	715,55
177	540,9	536,67	237	723,0	718,58
178	544,0	539,71	238	726,0	721,61
179	547,0	542,74	239	729,1	724,65
180	550,0	545,77	240	732,1	727,68
181	553,1	548,80	241	735,1	730,71
182	556,1	551,83	242	738,2	733,74
183	559,2	554,87	243	741,2	736,77
184	562,2	557,90	244	744,2	739,80
185	565,3	560,93	245	747,3	742,84
186	568,3	563,96	246	750,3	745,87
187	571,3	566,99	247	753,3	748,90

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 1 1/2" x 1 1/8"

mm 12,7 x 3,3 x 7,75

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	12,70 mm	P
Inner width	3,30 mm	L
Roller Ø	7,75 mm	g

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	3,0 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	6,0 mm	H <sub>1</sub>
Chamfer radius	14,0 mm	r3
Chamfer depth	1,6 mm	C
Chamfer length	5,5 mm	S

**081-1**

Z	de	dp	Z	de	dp
8	39,3	33,19	68	281,7	274,99
9	43,4	37,13	69	285,8	279,03
10	47,4	41,10	70	289,8	283,07
11	51,4	45,08	71	293,8	287,11
12	55,5	49,07	72	297,9	291,15
13	59,5	53,07	73	301,9	295,20
14	63,3	57,07	74	306,0	299,24
15	67,3	61,08	75	310,0	303,28
16	71,3	65,10	76	314,0	307,32
17	75,4	69,12	77	318,1	311,36
18	79,4	73,14	78	322,1	315,40
19	83,5	77,16	79	326,2	319,44
20	87,5	81,18	80	330,2	323,49
21	91,5	85,21	81	334,2	327,53
22	95,6	89,24	82	338,3	331,57
23	99,6	93,27	83	342,3	335,61
24	103,7	97,30	84	346,4	339,65
25	107,7	101,33	85	350,4	343,69
26	111,7	105,36	86	354,5	347,74
27	115,8	109,40	87	358,5	351,78
28	119,8	113,43	88	362,5	355,82
29	123,9	117,46	89	366,6	359,86
30	127,9	121,50	90	370,6	363,90
31	131,9	125,53	91	374,6	367,94
32	136,0	129,57	92	378,7	371,99
33	140,0	133,61	93	382,7	376,03
34	144,1	137,64	94	386,8	380,07
35	148,1	141,68	95	390,8	384,11
36	152,1	145,72	96	394,9	388,15
37	156,2	149,75	97	398,9	392,19
38	160,2	153,79	98	402,9	396,24
39	164,3	157,83	99	407,0	400,28
40	168,3	161,87	100	411,0	404,32
41	172,6	165,91	101	415,0	408,36
42	176,7	169,94	102	419,1	412,40
43	180,7	173,98	103	423,1	416,45
44	184,8	178,02	104	427,2	420,49
45	188,8	182,06	105	431,2	424,53
46	192,8	186,10	106	435,3	428,57
47	196,9	190,14	107	439,3	432,61
48	200,9	194,18	108	443,3	436,66
49	205,0	198,22	109	447,4	440,70
50	209,0	202,26	110	451,4	444,74
51	213,0	206,30	111	455,5	448,78
52	217,1	210,34	112	459,5	452,82
53	221,1	214,38	113	463,5	456,87
54	225,2	218,42	114	467,6	460,91
55	229,2	222,46	115	471,6	464,95
56	233,2	226,50	116	475,7	468,99
57	237,3	230,54	117	479,7	473,03
58	241,3	234,58	118	483,7	477,08
59	245,4	238,62	119	487,8	481,12
60	249,4	242,66	120	491,8	485,16
61	253,4	246,70	121	495,9	489,20
62	257,5	250,74	122	499,9	493,24
63	261,5	254,79	123	503,9	497,29
64	265,6	258,83	124	508,0	501,33
65	269,6	262,87	125	512,0	505,37
66	273,6	266,91	126	516,1	509,41
67	277,7	270,95	127	520,1	513,45

Z	de	dp	Z	de	dp
128	524,1	517,50	188	766,5	760,03
129	528,2	521,54	189	770,6	764,07
130	532,2	525,58	190	774,6	768,12
131	536,3	529,62	191	778,7	772,16
132	540,3	533,67	192	782,7	776,20
133	544,3	537,71	193	786,7	780,24
134	548,4	541,75	194	790,8	784,29
135	552,4	545,79	195	794,8	788,33
136	556,5	549,83	196	798,9	792,37
137	560,5	553,88	197	802,9	796,41
138	564,5	557,92	198	806,9	800,46
139	568,6	561,96	199	811,0	804,50
140	572,6	566,00	200	815,0	808,54
141	576,7	570,04	201	819,1	812,58
142	580,7	574,09	202	823,1	816,63
143	584,7	578,13	203	827,1	820,67
144	588,8	582,17	204	831,2	824,71
145	592,8	586,21	205	835,2	828,75
146	596,9	590,26	206	839,3	832,79
147	600,9	594,30	207	843,3	836,84
148	604,9	598,34	208	847,3	840,88
149	609,0	602,38	209	851,4	844,92
150	613,0	606,42	210	855,4	848,96
151	617,1	610,47	211	859,5	853,01
152	621,1	614,51	212	863,5	857,05
153	625,1	618,55	213	867,5	861,09
154	629,2	622,59	214	871,6	865,13
155	633,2	626,64	215	875,6	869,18
156	637,3	630,68	216	879,7	873,22
157	641,3	634,72	217	883,7	877,26
158	645,3	638,76	218	887,7	881,30
159	649,4	642,80	219	891,8	885,35
160	653,4	646,85	220	895,8	889,39
161	657,5	650,89	221	899,9	893,43
162	661,5	654,93	222	903,9	897,47
163	665,5	658,97	223	907,9	901,52
164	669,6	663,02	224	912,0	905,56
165	673,6	667,06	225	916,0	909,60
166	677,7	671,10	226	920,1	913,64
167	681,7	675,14	227	924,1	917,68
168	685,7	679,19	228	928,1	921,73
169	689,8	683,23	229	932,2	925,77
170	693,8	687,27	230	936,2	929,81
171	697,9	691,31	231	940,3	933,85
172	701,9	695,35	232	944,3	937,90
173	705,9	699,40	233	948,3	941,94
174	710,0	703,44	234	952,4	945,98
175	712,0	707,48	235	956,4	950,02
176	718,1	711,52	236	960,5	954,07
177	722,1	715,57	237	964,5	958,11
178	726,1	719,61	238	968,5	962,15
179	730,2	723,65	239	972,6	966,19
180	734,2	727,69	240	976,6	970,24
181	738,3	731,74	241	980,7	974,28
182	742,3	735,78	242	984,7	978,32
183	746,3	739,82	243	988,7	982,36
184	750,4	743,86	244	992,8	986,41
185	754,4	747,91	245	996,8	990,45
186	758,5	751,95	246	1000,9	994,49
187	762,5	755,99	247	1004,9	998,53

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 1 1/2" x 3/16"

mm 12,7 x 4,88 x 7,75

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	12,70 mm	P
Inner width	4,88 mm	L
Roller Ø	7,75 mm	g

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	4,5 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	6,0 mm	H <sub>1</sub>
Chamfer radius	14,0 mm	r3
Chamfer depth	1,6 mm	C
Chamfer length	5,5 mm	S

**083 - 1 / 084 - 1**

Z	de	dp	Z	de	dp
8	39,3	33,19	68	281,7	274,99
9	43,4	37,13	69	285,8	279,03
10	47,4	41,10	70	289,8	283,07
11	51,4	45,08	71	293,8	287,11
12	55,5	49,07	72	297,9	291,15
13	59,5	53,07	73	301,9	295,20
14	63,3	57,07	74	306,0	299,24
15	67,3	61,08	75	310,0	303,28
16	71,3	65,10	76	314,0	307,32
17	75,4	69,12	77	318,1	311,36
18	79,4	73,14	78	322,1	315,40
19	83,5	77,16	79	326,2	319,44
20	87,5	81,18	80	330,2	323,49
21	91,5	85,21	81	334,2	327,53
22	95,6	89,24	82	338,3	331,57
23	99,6	93,27	83	342,3	335,61
24	103,7	97,30	84	346,4	339,65
25	107,7	101,33	85	350,4	343,69
26	111,7	105,36	86	354,5	347,74
27	115,8	109,40	87	358,5	351,78
28	119,8	113,43	88	362,5	355,82
29	123,9	117,46	89	366,6	359,86
30	127,9	121,50	90	370,6	363,90
31	131,9	125,53	91	374,6	367,94
32	136,0	129,57	92	378,7	371,99
33	140,0	133,61	93	382,7	376,03
34	144,1	137,64	94	386,8	380,07
35	148,1	141,68	95	390,8	384,11
36	152,1	145,72	96	394,9	388,15
37	156,2	149,75	97	398,9	392,19
38	160,2	153,79	98	402,9	396,24
39	164,3	157,83	99	407,0	400,28
40	168,3	161,87	100	411,0	404,32
41	172,6	165,91	101	415,0	408,36
42	176,7	169,94	102	419,1	412,40
43	180,7	173,98	103	423,1	416,45
44	184,8	178,02	104	427,2	420,49
45	188,8	182,06	105	431,2	424,53
46	192,8	186,10	106	435,3	428,57
47	196,9	190,14	107	439,3	432,61
48	200,9	194,18	108	443,3	436,66
49	205,0	198,22	109	447,4	440,70
50	209,0	202,26	110	451,4	444,74
51	213,0	206,30	111	455,5	448,78
52	217,1	210,34	112	459,5	452,82
53	221,1	214,38	113	463,5	456,87
54	225,2	218,42	114	467,6	460,91
55	229,2	222,46	115	471,6	464,95
56	233,2	226,50	116	475,7	468,99
57	237,3	230,54	117	479,7	473,03
58	241,3	234,58	118	483,7	477,08
59	245,4	238,62	119	487,8	481,12
60	249,4	242,66	120	491,8	485,16
61	253,4	246,70	121	495,9	489,20
62	257,5	250,74	122	499,9	493,24
63	261,5	254,79	123	503,9	497,29
64	265,6	258,83	124	508,0	501,33
65	269,6	262,87	125	512,0	505,37
66	273,6	266,91	126	516,1	509,41
67	277,7	270,95	127	520,1	513,45

Z	de	dp	Z	de	dp
128	524,1	517,50	188	766,5	760,03
129	528,2	521,54	189	770,6	764,07
130	532,2	525,58	190	774,6	768,12
131	536,3	529,62	191	778,7	772,16
132	540,3	533,67	192	782,7	776,20
133	544,3	537,71	193	786,7	780,24
134	548,4	541,75	194	790,8	784,29
135	552,4	545,79	195	794,8	788,33
136	556,5	549,83	196	798,9	792,37
137	560,5	553,88	197	802,9	796,41
138	564,5	557,92	198	806,9	800,46
139	568,6	561,96	199	811,0	804,50
140	572,6	566,00	200	815,0	808,54
141	576,7	570,04	201	819,1	812,58
142	580,7	574,09	202	823,1	816,63
143	584,7	578,13	203	827,1	820,67
144	588,8	582,17	204	831,2	824,71
145	592,8	586,21	205	835,2	828,75
146	596,9	590,26	206	839,3	832,79
147	600,9	594,30	207	843,3	836,84
148	604,9	598,34	208	847,3	840,88
149	609,0	602,38	209	851,4	844,92
150	613,0	606,42	210	855,4	848,96
151	617,1	610,47	211	859,5	853,01
152	621,1	614,51	212	863,5	857,05
153	625,1	618,55	213	867,5	861,09
154	629,2	622,59	214	871,6	865,13
155	633,2	626,64	215	875,6	869,18
156	637,3	630,68	216	879,7	873,22
157	641,3	634,72	217	883,7	877,26
158	645,3	638,76	218	887,7	881,30
159	649,4	642,80	219	891,8	885,35
160	653,4	646,85	220	895,8	889,39
161	657,5	650,89	221	899,9	893,43
162	661,5	654,93	222	903,9	897,47
163	665,5	658,97	223	907,9	901,52
164	669,6	663,02	224	912,0	905,56
165	673,6	667,06	225	916,0	909,60
166	677,7	671,10	226	920,1	913,64
167	681,7	675,14	227	924,1	917,68
168	685,7	679,19	228	928,1	921,73
169	689,8	683,23	229	932,2	925,77
170	693,8	687,27	230	936,2	929,81
171	697,9	691,31	231	940,3	933,85
172	701,9	695,35	232	944,3	937,90
173	705,9	699,40	233	948,3	941,94
174	710,0	703,44	234	952,4	945,98
175	712,0	707,48	235	956,4	950,02
176	718,1	711,52	236	960,5	954,07
177	722,1	715,57	237	964,5	958,11
178	726,1	719,61	238	968,5	962,15
179	730,2	723,65	239	972,6	966,19
180	734,2	727,69	240	976,6	970,24
181	738,3	731,74	241	980,7	974,28
182	742,3	735,78	242	984,7	978,32
183	746,3	739,82	243	988,7	982,36
184	750,4	743,86	244	992,8	986,41
185	754,4	747,91	245	996,8	990,45
186	758,5	751,95	246	1000,9	994,49
187	762,5	755,99	247	1004,9	998,53

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 1 1/2" x 5/16"

mm 12,7 x 4,88 x 7,75

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	12,70 mm	P
Linner width	7,75 mm	L
Roller Ø	8,51 mm	g
Transverse pitch	13,92 mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	7,2 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	10,0 mm	H <sub>1</sub>
Plate thickness	7,0 mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	21,0 mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	34,9 mm	B <sub>3</sub>
Quadruple plate thick.	48,9 mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	14,0 mm	r3
Chamfer depth / length	1,6 / 5,5 mm	C / S

# 08B-1-2-3-4

## ASA 40

08A - 1 - 2 - 3 - 4  
1/2" x 5/16"  
for roller chains  
in according to DIN 8188  
ISO R 606-ANSI B 29.1

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	12,7 mm	P
Inner width	7,94 mm	L
Roller Ø	7,94 mm	g
Transverse pitch	14,38 mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	7,2 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	10,0 mm	H <sub>1</sub>
Plate thickness	7,0 mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	21,4 mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	35,8 mm	B <sub>3</sub>
Quadru. plate thick.	50,2 mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	14,0 mm	r3
Chamfer depth	1,6 mm	C
Chamfer depth	5,5 mm	S

Z	de	dp	Z	de	dp
8	37,5	33,19	68	280,9	274,99
9	41,5	37,13	69	284,9	279,03
10	45,6	41,10	70	289,0	283,07
11	49,6	45,08	71	293,0	287,11
12	53,7	49,07	72	297,1	291,15
13	57,7	53,07	73	301,1	295,20
14	61,7	57,07	74	305,1	299,24
15	65,8	61,08	75	309,2	303,28
16	69,8	65,10	76	313,2	307,32
17	73,9	69,12	77	317,3	311,36
18	77,9	73,14	78	321,3	315,40
19	82,0	77,16	79	325,4	319,44
20	86,0	81,18	80	329,4	323,49
21	90,1	85,21	81	333,5	327,53
22	94,1	89,24	82	337,5	331,57
23	98,2	93,27	83	341,6	335,61
24	102,2	97,30	84	345,6	339,65
25	106,2	101,33	85	349,6	343,69
26	110,3	105,36	86	353,7	347,74
27	114,3	109,40	87	357,7	351,78
28	118,4	113,43	88	361,8	355,82
29	122,4	117,46	89	365,8	359,86
30	126,5	121,50	90	369,9	363,90
31	130,5	125,53	91	373,9	367,94
32	134,6	129,57	92	378,0	371,99
33	138,6	133,61	93	382,0	376,03
34	142,6	137,64	94	386,0	380,07
35	146,7	141,68	95	390,1	384,11
36	150,7	145,72	96	394,1	388,15
37	154,8	149,75	97	398,2	392,19
38	158,8	153,79	98	402,2	396,24
39	162,9	157,83	99	406,3	400,28
40	166,9	161,87	100	410,3	404,32
41	171,1	165,91	101	414,4	408,36
42	175,2	169,94	102	418,4	412,40
43	179,4	173,98	103	422,5	416,45
44	183,5	178,02	104	426,5	420,49
45	187,6	182,06	105	430,5	424,53
46	191,9	186,10	106	434,6	428,57
47	196,2	190,14	107	438,6	432,61
48	200,0	194,18	108	442,7	436,66
49	204,0	198,22	109	446,7	440,70
50	208,1	202,26	110	450,8	444,74
51	212,1	206,30	111	454,8	448,78
52	216,2	210,34	112	458,9	452,82
53	220,2	214,38	113	462,9	456,87
54	224,2	218,42	114	466,9	460,91
55	228,3	222,46	115	471,0	464,95
56	232,3	226,50	116	475,0	468,99
57	236,4	230,54	117	479,1	473,03
58	240,4	234,58	118	483,1	477,08
59	244,5	238,62	119	487,2	481,12
60	248,5	242,66	120	491,2	485,16
61	252,6	246,70	121	495,3	489,20
62	256,6	250,74	122	499,3	493,24
63	260,7	254,79	123	503,4	497,29
64	264,7	258,83	124	507,4	501,33
65	268,7	262,87	125	511,4	505,37
66	272,8	266,91	126	515,5	509,41
67	276,8	270,95	127	519,5	513,45

Z	de	dp	Z	de	dp
128	523,6	517,50	188	766,3	760,03
129	527,6	521,54	189	770,3	764,07
130	531,7	525,58	190	774,4	768,12
131	535,7	529,62	191	778,4	772,16
132	539,8	533,67	192	782,5	776,20
133	543,8	537,71	193	786,5	780,24
134	547,8	541,75	194	790,5	784,29
135	551,9	545,79	195	794,6	788,33
136	555,9	549,83	196	798,6	792,37
137	560,0	553,88	197	802,7	796,41
138	564,0	557,92	198	806,7	800,46
139	568,1	561,96	199	810,8	804,50
140	572,1	566,00	200	814,8	808,54
141	576,2	570,04	201	818,9	812,58
142	580,2	574,09	202	822,9	816,63
143	584,3	578,13	203	827,0	820,67
144	588,3	582,17	204	831,0	824,71
145	592,3	586,21	205	835,0	828,75
146	596,4	590,26	206	839,1	832,79
147	600,4	594,30	207	843,1	836,84
148	604,5	598,34	208	847,2	840,88
149	608,5	602,38	209	851,2	844,92
150	612,6	606,42	210	855,3	848,96
151	616,6	610,47	211	859,3	853,01
152	620,7	614,51	212	863,4	857,05
153	624,7	618,55	213	867,4	861,09
154	628,7	622,59	214	871,4	865,13
155	632,8	626,64	215	875,5	869,18
156	636,8	630,68	216	879,5	873,22
157	640,9	634,72	217	883,6	877,26
158	644,9	638,76	218	887,6	881,30
159	649,0	642,80	219	891,7	885,35
160	653,0	646,85	220	895,7	889,39
161	657,1	650,89	221	899,8	893,43
162	661,1	654,93	222	903,8	897,47
163	665,2	658,97	223	907,9	901,52
164	669,2	663,02	224	911,9	905,56
165	673,2	667,06	225	915,9	909,60
166	677,3	671,10	226	920,0	913,64
167	681,3	675,14	227	924,0	917,68
168	685,4	679,19	228	928,1	921,73
169	689,4	683,23	229	932,1	925,77
170	693,5	687,27	230	936,2	929,81
171	697,5	691,31	231	940,2	933,85
172	701,6	695,35	232	944,3	937,90
173	705,6	699,40	233	948,3	941,94
174	709,6	703,44	234	952,3	945,98
175	713,7	707,48	235	956,4	950,02
176	717,7	711,52	236	960,4	954,07
177	721,8	715,57	237	964,5	958,11
178	725,8	719,61	238	968,5	962,15
179	729,9	723,65	239	972,6	966,19
180	733,9	727,69	240	976,6	970,24
181	738,0	731,74	241	980,7	974,28
182	742,0	735,78	242	984,7	978,32
183	746,1	739,82	243	988,8	982,36
184	750,1	743,86	244	992,8	986,41
185	754,1	747,91	245	996,8	990,45
186	758,2	751,95	246	1000,9	994,49
187	762,2	755,99	247	1004,9	998,53

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 1/2" x 1/4" R. Ø 7.75

mm 12,7 x 6,4 x 7,75

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	12,70 mm	P
Inner width	6,40 mm	L
Roller Ø	7,75 mm	g

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	5,9 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	10,0 mm	H <sub>1</sub>
Chamfer radius	14,0 mm	r3
Chamfer depth	1,6 mm	C
Chamfer length	5,5 mm	S

# 085 - 1

## ASA 41

085 - 1  
1/2" x 1/4"  
for roller chains  
in according to DIN 8188  
ISO R 606-ANSI B 29.1

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	12,7 mm	P
Inner width	6,38 mm	L
Roller Ø	7,77 mm	g

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	4,3 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	10,0 mm	H <sub>1</sub>
Chamfer radius	14,0 mm	r3
Chamfer depth	1,6 mm	C
Chamfer depth	5,5 mm	S

Z	de	dp	Z	de	dp
8	39,3	33,19	68	281,7	274,99
9	43,4	37,13	69	285,8	279,03
10	47,4	41,10	70	289,8	283,07
11	51,4	45,08	71	293,8	287,11
12	55,5	49,07	72	297,9	291,15
13	59,5	53,07	73	301,9	295,20
14	63,3	57,07	74	306,0	299,24
15	67,3	61,08	75	310,0	303,28
16	71,3	65,10	76	314,0	307,32
17	75,4	69,12	77	318,1	311,36
18	79,4	73,14	78	322,1	315,40
19	83,5	77,16	79	326,2	319,44
20	87,5	81,18	80	330,2	323,49
21	91,5	85,21	81	334,2	327,53
22	95,6	89,24	82	338,3	331,57
23	99,6	93,27	83	342,3	335,61
24	103,7	97,30	84	346,4	339,65
25	107,7	101,33	85	350,4	343,69
26	111,7	105,36	86	354,5	347,74
27	115,8	109,40	87	358,5	351,78
28	119,8	113,43	88	362,5	355,82
29	123,9	117,46	89	366,6	359,86
30	127,9	121,50	90	370,6	363,90
31	131,9	125,53	91	374,6	367,94
32	136,0	129,57	92	378,7	371,99
33	140,0	133,61	93	382,7	376,03
34	144,1	137,64	94	386,8	380,07
35	148,1	141,68	95	390,8	384,11
36	152,1	145,72	96	394,9	388,15
37	156,2	149,75	97	398,9	392,19
38	160,2	153,79	98	402,9	396,24
39	164,3	157,83	99	407,0	400,28
40	168,3	161,87	100	411,0	404,32
41	172,6	165,91	101	415,0	408,36
42	176,7	169,94	102	419,1	412,40
43	180,7	173,98	103	423,1	416,45
44	184,8	178,02	104	427,2	420,49
45	188,8	182,06	105	431,2	424,53
46	192,8	186,10	106	435,3	428,57
47	196,9	190,14	107	439,3	432,61
48	200,9	194,18	108	443,3	436,66
49	205,0	198,22	109	447,4	440,70
50	209,0	202,26	110	451,4	444,74
51	213,0	206,30	111	455,5	448,78
52	217,1	210,34	112	459,5	452,82
53	221,1	214,38	113	463,5	456,87
54	225,2	218,42	114	467,6	460,91
55	229,2	222,46	115	471,6	464,95
56	233,2	226,50	116	475,7	468,99
57	237,3	230,54	117	479,7	473,03
58	241,3	234,58	118	483,7	477,08
59	245,4	238,62	119	487,8	481,12
60	249,4	242,66	120	491,8	485,16
61	253,4	246,70	121	495,9	489,20
62	257,5	250,74	122	499,9	493,24
63	261,5	254,79	123	503,9	497,29
64	265,6	258,83	124	508,0	501,33
65	269,6	262,87	125	512,0	505,37
66	273,6	266,91	126	516,1	509,41
67	277,7	270,95	127	520,1	513,45

Z	de	dp	Z	de	dp
128	524,1	517,50	188	766,5	760,03
129	528,2	521,54	189	770,6	764,07
130	532,2	525,58	190	774,6	768,12
131	536,3	529,62	191	778,7	772,16
132	540,3	533,67	192	782,7	776,20
133	544,3	537,71	193	786,7	780,24
134	548,4	541,75	194	790,8	784,29
135	552,4	545,79	195	794,8	788,33
136	556,5	549,83	196	798,9	792,37
137	560,5	553,88	197	802,9	796,41
138	564,5	557,92	198	806,9	800,46
139	568,6	561,96	199	811,0	804,50
140	572,6	566,00	200	815,0	808,54
141	576,7	570,04	201	819,1	812,58
142	580,7	574,09	202	823,1	816,63
143	584,7	578,13	203	827,1	820,67
144	588,8	582,17	204	831,2	824,71
145	592,8	586,21	205	835,2	828,75
146	596,9	590,26	206	839,3	832,79
147	600,9	594,30	207	843,3	836,84
148	604,9	598,34	208	847,3	840,88
149	609,0	602,38	209	851,4	844,92
150	613,0	606,42	210	855,4	848,96
151	617,1	610,47	211	859,5	853,01
152	621,1	614,51	212	863,5	857,05
153	625,1	618,55	213	867,5	861,09
154	629,2	622,59	214	871,6	865,13
155	633,2	626,64	215	875,6	869,18
156	637,3	630,68	216	879,7	873,22
157	641,3	634,72	217	883,7	877,26
158	645,3	638,76	218	887,7	881,30
159	649,4	642,80	219	891,8	885,35
160	653,4	646,85	220	895,8	889,39
161	657,5	650,89	221	899,9	893,43
162	661,5	654,93	222	903,9	897,47
163	665,5	658,97	223	907,9	901,52
164	669,6	663,02	224	912,0	905,56
165	673,6	667,06	225	916,0	909,60
166	677,7	671,10	226	920,1	913,64
167	681,7	675,14	227	924,1	917,68
168	685,7	679,19	228	928,1	921,73
169	689,8	683,23	229	932,2	925,77
170	693,8	687,27	230	936,2	929,81
171	697,9	691,31	231	940,3	933,85
172	701,9	695,35	232	944,3	937,90
173	705,9	699,40	233	948,3	941,94
174	710,0	703,44	234	952,4	945,98
175	712,0	707,48	235	956,4	950,02
176	718,1	711,52	236	960,5	954,07
177	722,1	715,57	237	964,5	958,11
178	726,1	719,61	238	968,5	962,15
179	730,2	723,65	239	972,6	966,19
180	734,2	727,69	240	976,6	970,24
181	738,3	731,74	241	980,7	974,28
182	742,3	735,78	242	984,7	978,32
183	746,3	739,82	243	988,7	982,36
184	750,4	743,86	244	992,8	986,41
185	754,4	747,91	245	996,8	990,45
186	758,5	751,95	246	1000,9	994,49
187	762,5	755,99	247	1004,9	998,53

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 1 1/2" x 1/4" R. Ø 8.51

mm 12,7 x 6,4 x 8,51

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	12,70 mm	P
Inner width	6,40 mm	L
Roller Ø	8,51 mm	g

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	5,9 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	10,0 mm	H <sub>1</sub>
Chamfer radius	14,0 mm	r3
Chamfer depth	1,6 mm	C
Chamfer length	5,5 mm	S

**085 - 1**

Z	de	dp	Z	de	dp
8	37,5	33,19	68	280,9	274,99
9	41,5	37,13	69	284,9	279,03
10	45,6	41,10	70	289,0	283,07
11	49,6	45,08	71	293,0	287,11
12	53,7	49,07	72	297,1	291,15
13	57,7	53,07	73	301,1	295,20
14	61,7	57,07	74	305,1	299,24
15	65,8	61,08	75	309,2	303,28
16	69,8	65,10	76	313,2	307,32
17	73,9	69,12	77	317,3	311,36
18	77,9	73,14	78	321,3	315,40
19	82,0	77,16	79	325,4	319,44
20	86,0	81,18	80	329,4	323,49
21	90,1	85,21	81	333,5	327,53
22	94,1	89,24	82	337,5	331,57
23	98,2	93,27	83	341,6	335,61
24	102,2	97,30	84	345,6	339,65
25	106,2	101,33	85	349,6	343,69
26	110,3	105,36	86	353,7	347,74
27	114,3	109,40	87	357,7	351,78
28	118,4	113,43	88	361,8	355,82
29	122,4	117,46	89	365,8	359,86
30	126,5	121,50	90	369,9	363,90
31	130,5	125,53	91	373,9	367,94
32	134,6	129,57	92	378,0	371,99
33	138,6	133,61	93	382,0	376,03
34	142,6	137,64	94	386,0	380,07
35	146,7	141,68	95	390,1	384,11
36	150,7	145,72	96	394,1	388,15
37	154,8	149,75	97	398,2	392,19
38	158,8	153,79	98	402,2	396,24
39	162,9	157,83	99	406,3	400,28
40	166,9	161,87	100	410,3	404,32
41	171,1	165,91	101	414,4	408,36
42	175,2	169,94	102	418,4	412,40
43	179,4	173,98	103	422,5	416,45
44	183,5	178,02	104	426,5	420,49
45	187,6	182,06	105	430,5	424,53
46	191,9	186,10	106	434,6	428,57
47	196,2	190,14	107	438,6	432,61
48	200,0	194,18	108	442,7	436,66
49	204,0	198,22	109	446,7	440,70
50	208,1	202,26	110	450,8	444,74
51	212,1	206,30	111	454,8	448,78
52	216,2	210,34	112	458,9	452,82
53	220,2	214,38	113	462,9	456,87
54	224,2	218,42	114	466,9	460,91
55	228,3	222,46	115	471,0	464,95
56	232,3	226,50	116	475,0	468,99
57	236,4	230,54	117	479,1	473,03
58	240,4	234,58	118	483,1	477,08
59	244,5	238,62	119	487,2	481,12
60	248,5	242,66	120	491,2	485,16
61	252,6	246,70	121	495,3	489,20
62	256,6	250,74	122	499,3	493,24
63	260,7	254,79	123	503,4	497,29
64	264,7	258,83	124	507,4	501,33
65	268,7	262,87	125	511,4	505,37
66	272,8	266,91	126	515,5	509,41
67	276,8	270,95	127	519,5	513,45

Z	de	dp	Z	de	dp
128	523,6	517,50	188	766,5	760,03
129	527,6	521,54	189	770,6	764,07
130	531,7	525,58	190	774,6	768,12
131	535,7	529,62	191	778,7	772,16
132	539,8	533,67	192	782,7	776,20
133	543,8	537,71	193	786,7	780,24
134	547,8	541,75	194	790,8	784,29
135	551,9	545,79	195	794,8	788,33
136	555,9	549,83	196	798,9	792,37
137	560,0	553,88	197	802,9	796,41
138	564,0	557,92	198	806,9	800,46
139	568,1	561,96	199	811,0	804,50
140	572,1	566,00	200	815,0	808,54
141	576,2	570,04	201	819,1	812,58
142	580,2	574,09	202	823,1	816,63
143	584,3	578,13	203	827,1	820,67
144	588,3	582,17	204	831,2	824,71
145	592,3	586,21	205	835,2	828,75
146	596,4	590,26	206	839,3	832,79
147	600,4	594,30	207	843,3	836,84
148	604,5	598,34	208	847,3	840,88
149	608,5	602,38	209	851,4	844,92
150	612,6	606,42	210	855,4	848,96
151	616,6	610,47	211	859,5	853,01
152	620,7	614,51	212	863,5	857,05
153	624,7	618,55	213	867,5	861,09
154	628,7	622,59	214	871,6	865,13
155	632,8	626,64	215	875,6	869,18
156	636,8	630,68	216	879,7	873,22
157	640,9	634,72	217	883,7	877,26
158	644,9	638,76	218	887,7	881,30
159	649,0	642,80	219	891,8	885,35
160	653,0	646,85	220	895,8	889,39
161	657,1	650,89	221	899,9	893,43
162	661,1	654,93	222	903,9	897,47
163	665,2	658,97	223	907,9	901,52
164	669,2	663,02	224	912,0	905,56
165	673,2	667,06	225	916,0	909,60
166	677,3	671,10	226	920,1	913,64
167	681,3	675,14	227	924,1	917,68
168	685,4	679,19	228	928,1	921,73
169	689,4	683,23	229	932,2	925,77
170	693,5	687,27	230	936,2	929,81
171	697,5	691,31	231	940,3	933,85
172	701,6	695,35	232	944,3	937,90
173	705,6	699,40	233	948,3	941,94
174	709,6	703,44	234	952,4	945,98
175	713,7	707,48	235	956,4	950,02
176	717,7	711,52	236	960,5	954,07
177	721,8	715,57	237	964,5	958,11
178	725,8	719,61	238	968,5	962,15
179	729,9	723,65	239	972,6	966,19
180	733,9	727,69	240	976,6	970,24
181	738,0	731,74	241	980,7	974,28
182	742,0	735,78	242	984,7	978,32
183	746,1	739,82	243	988,7	982,36
184	750,1	743,86	244	992,8	986,41
185	754,1	747,91	245	996,8	990,45
186	758,2	751,95	246	1000,9	994,49
187	762,2	755,99	247	1004,9	998,53

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 5/8" x 3/8"

mm 15.875 x 9.65 x 10.16

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	15,875 mm	P
Inner width	9,65 mm	L
Roller Ø	10,16 mm	g
Transverse pitch	16,59 mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	9,1 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	15,0 mm	H <sub>1</sub>
Plate thickness	9,0 mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	25,6 mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	42,1 mm	B <sub>3</sub>
Quadruple plate thick.	58,7 mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	17,0 mm	r3
Chamfer depth / length	1,9 / 6,5 mm	C / S

# 10B-1-2-3-4

## ASA 50

10A - 1 - 2 - 3 - 4

5/8" x 3/8"

for roller chains

In according to DIN 8188

ISO R 606-ANSI B 29.1

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	15,875 mm	P
Inner width	9,52 mm	L
Roller Ø	10,16 mm	g
Transverse pitch	18,11 mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	8,7 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	15,0 mm	H <sub>1</sub>
Plate thickness	8,4 mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	26,5 mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	44,6 mm	B <sub>3</sub>
Quadru. plate thick.	62,7 mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	17,0 mm	r3
Chamfer depth	1,9 mm	C
Chamfer depth	6,5 mm	S

Z	de	dp	Z	de	dp
8	48,5	41,48	68	351,8	343,74
9	53,6	46,42	69	356,8	348,79
10	58,6	51,37	70	361,9	353,84
11	63,7	56,35	71	367,0	358,89
12	68,7	61,34	72	372,0	363,94
13	73,8	66,33	73	377,1	369,00
14	78,9	71,34	74	382,1	374,05
15	83,9	76,35	75	387,2	379,10
16	89,0	81,37	76	392,2	384,15
17	94,0	86,39	77	397,3	389,20
18	99,1	91,42	78	402,3	394,25
19	104,1	96,45	79	407,4	399,31
20	109,2	101,48	80	412,4	404,36
21	114,3	106,51	81	417,5	409,41
22	119,3	111,55	82	422,5	414,46
23	124,4	116,59	83	427,6	419,51
24	129,4	121,62	84	432,6	424,57
25	134,5	126,66	85	437,7	429,62
26	139,5	131,70	86	442,8	434,67
27	144,6	136,74	87	447,8	439,72
28	149,6	141,79	88	452,9	444,77
29	154,7	146,83	89	457,9	449,83
30	159,8	151,87	90	463,0	454,88
31	164,8	156,92	91	468,0	459,93
32	169,9	161,96	92	473,1	464,98
33	174,9	167,01	93	478,1	470,03
34	180,0	172,05	94	483,2	475,09
35	185,0	177,10	95	488,2	480,14
36	190,1	182,15	96	493,3	485,19
37	195,1	187,19	97	498,3	490,24
38	200,2	192,24	98	503,4	495,30
39	205,2	197,29	99	508,4	500,35
40	210,3	202,33	100	513,5	505,40
41	215,3	207,38	101	518,6	510,45
42	220,4	212,43	102	523,6	515,50
43	225,5	217,48	103	528,7	520,56
44	230,5	222,53	104	533,7	525,61
45	235,6	227,58	105	538,8	530,66
46	240,6	232,63	106	543,8	535,71
47	245,7	237,68	107	548,9	540,77
48	250,7	242,73	108	553,9	545,82
49	255,8	247,78	109	559,0	550,87
50	260,8	252,82	110	564,0	555,92
51	265,9	257,87	111	569,1	560,98
52	270,9	262,92	112	574,1	566,03
53	276,0	267,97	113	579,2	571,08
54	281,0	273,03	114	584,2	576,13
55	286,1	278,08	115	589,3	581,19
56	291,2	283,13	116	594,4	586,24
57	296,2	288,18	117	599,4	591,29
58	301,3	293,23	118	604,5	596,34
59	306,3	298,28	119	609,5	601,40
60	311,4	303,33	120	614,6	606,45
61	316,4	308,38	121	619,6	611,50
62	321,5	313,43	122	624,7	616,55
63	326,5	318,48	123	629,7	621,61
64	331,6	323,53	124	634,8	626,66
65	336,6	328,58	125	639,8	631,71
66	341,7	333,64	126	644,9	636,77
67	346,7	338,69	127	649,9	641,82

Z	de	dp	Z	de	dp
128	655,0	646,87	188	958,2	950,04
129	660,0	651,92	189	963,2	955,09
130	665,1	656,98	190	968,3	960,15
131	670,2	662,03	191	973,3	965,20
132	675,2	667,08	192	978,4	970,25
133	680,3	672,13	193	983,5	975,30
134	685,3	677,19	194	988,5	980,36
135	690,4	682,24	195	993,6	985,41
136	695,4	687,29	196	998,6	990,46
137	700,5	692,34	197	1003,7	995,52
138	705,5	697,40	198	1008,7	1000,57
139	710,6	702,45	199	1013,8	1005,62
140	715,6	707,50	200	1018,8	1010,68
141	720,7	712,56	201	1023,9	1015,73
142	725,7	717,61	202	1028,9	1020,78
143	730,8	722,66	203	1034,0	1025,83
144	735,8	727,71	204	1039,0	1030,89
145	740,9	732,77	205	1044,1	1035,94
146	745,9	737,82	206	1049,1	1040,99
147	751,0	742,87	207	1054,2	1046,05
148	756,1	747,93	208	1059,2	1051,10
149	761,1	752,98	209	1064,3	1056,15
150	766,2	758,03	210	1069,4	1061,21
151	771,2	763,08	211	1074,4	1066,26
152	776,3	768,14	212	1079,5	1071,31
153	781,3	773,19	213	1084,5	1076,36
154	786,4	778,24	214	1089,6	1081,42
155	791,4	783,29	215	1094,6	1086,47
156	796,5	788,35	216	1099,7	1091,52
157	801,5	793,40	217	1104,7	1096,58
158	806,6	798,45	218	1109,8	1101,63
159	811,6	803,51	219	1114,8	1106,68
160	816,7	808,56	220	1119,9	1111,74
161	821,7	813,61	221	1124,9	1116,79
162	826,8	818,66	222	1130,0	1121,84
163	831,9	823,72	223	1135,0	1126,89
164	836,9	828,77	224	1140,1	1131,95
165	842,0	833,82	225	1145,2	1137,00
166	847,0	838,88	226	1150,2	1142,05
167	852,1	843,93	227	1155,3	1147,11
168	857,1	848,98	228	1160,3	1152,16
169	862,2	854,03	229	1165,4	1157,21
170	867,2	859,09	230	1170,4	1162,27
171	872,3	864,14	231	1175,5	1167,32
172	877,3	869,19	232	1180,5	1172,37
173	882,4	874,25	233	1185,6	1177,42
174	887,4	879,30	234	1190,6	1182,48
175	892,5	884,35	235	1195,7	1187,53
176	897,5	889,41	236	1200,7	1192,58
177	902,6	894,46	237	1205,8	1197,64
178	907,7	899,51	238	1210,8	1202,69
179	912,7	904,56	239	1215,9	1207,74
180	917,8	909,62	240	1221,0	1212,80
181	922,8	914,67	241	1226,0	1217,85
182	927,9	919,72	242	1231,1	1222,90
183	932,9	924,78	243	1236,1	1227,95
184	938,0	929,83	244	1241,2	1233,01
185	943,0	934,88	245	1246,2	1238,06
186	948,1	939,93	246	1251,3	1243,11
187	953,1	944,99	247	1256,3	1248,17

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 3/4" x 7/16"

mm 19,05 x 11,68 x 12,07

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	19,05 mm	P
Inner width	11,68 mm	L
Roller Ø	12,07 mm	g
Transverse pitch	19,46 mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	11,1 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	15,0 mm	H <sub>1</sub>
Plate thickness	10,8 mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	30,3 mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	49,7 mm	B <sub>3</sub>
Quadruple plate thick.	69,2 mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	20,0 mm	r3
Chamfer depth / length	2,4 / 8,0 mm	C / S

# 12B-1-2-3-4

## ASA 60

12A - 1 - 2 - 3 - 4  
3/4" x 1/2"  
for roller chains  
in according to DIN 8188  
ISO R 606-ANSI B 29.1

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	19,05 mm	P
Inner width	12,70 mm	L
Roller Ø	11,91 mm	g
Transverse pitch	22,78 mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	11,6 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	15,0 mm	H <sub>1</sub>
Plate thickness	11,3 mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	34,1 mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	56,9 mm	B <sub>3</sub>
Quadru. plate thick.	79,6 mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	20,0 mm	r3
Chamfer depth	2,4 mm	C
Chamfer length	8,0 mm	S

Z	de	dp	Z	de	dp
8	57,3	49,78	68	421,4	412,49
9	63,3	55,70	69	427,5	418,55
10	69,4	61,65	70	433,5	424,61
11	75,5	67,62	71	439,6	430,67
12	81,5	73,60	72	445,7	436,73
13	87,6	79,60	73	451,7	442,79
14	93,7	85,61	74	457,8	448,86
15	99,7	91,63	75	463,9	454,92
16	105,8	97,65	76	470,0	460,98
17	111,9	103,67	77	476,0	467,04
18	118,0	109,70	78	482,1	473,10
19	124,0	115,74	79	488,2	479,17
20	130,1	121,78	80	494,2	485,23
21	136,2	127,82	81	500,3	491,29
22	142,2	133,86	82	506,4	497,35
23	148,3	139,90	83	512,4	503,42
24	154,4	145,95	84	518,5	509,48
25	160,4	151,99	85	524,6	515,54
26	166,5	158,04	86	530,6	521,60
27	172,6	164,09	87	536,7	527,67
28	178,6	170,14	88	542,8	533,73
29	184,7	176,19	89	548,9	539,79
30	190,8	182,25	90	554,9	545,85
31	196,8	188,30	91	561,0	551,92
32	202,9	194,35	92	567,1	557,98
33	209,0	200,41	93	573,1	564,04
34	215,1	206,46	94	579,2	570,10
35	221,1	212,52	95	585,3	576,17
36	227,2	218,57	96	591,3	582,23
37	233,3	224,63	97	597,4	588,29
38	239,3	230,69	98	603,5	594,35
39	245,4	236,74	99	609,5	600,42
40	251,5	242,80	100	615,6	606,48
41	257,5	248,86	101	621,7	612,54
42	263,6	254,92	102	627,7	618,61
43	269,7	260,98	103	633,8	624,67
44	275,7	267,03	104	639,9	630,73
45	281,8	273,09	105	646,0	636,79
46	287,9	279,15	106	652,0	642,86
47	294,0	285,21	107	658,1	648,92
48	300,0	291,27	108	664,2	654,98
49	306,1	297,33	109	670,2	661,05
50	312,2	303,39	110	676,3	667,11
51	318,2	309,45	111	682,4	673,17
52	324,3	315,51	112	688,4	679,24
53	330,4	321,57	113	694,5	685,30
54	336,4	327,63	114	700,6	691,36
55	342,5	333,69	115	706,6	697,42
56	348,6	339,75	116	712,7	703,49
57	354,6	345,81	117	718,8	709,55
58	360,7	351,87	118	724,9	715,61
59	366,8	357,93	119	730,9	721,68
60	372,9	363,99	120	737,0	727,74
61	378,9	370,06	121	743,1	733,80
62	385,0	376,12	122	749,1	739,87
63	391,1	382,18	123	755,2	745,93
64	397,1	388,24	124	761,3	751,99
65	403,2	394,30	125	767,3	758,06
66	409,3	400,36	126	773,4	764,12
67	415,3	406,42	127	779,5	770,18

Z	de	dp	Z	de	dp
128	785,5	776,24	188	1149,7	1140,05
129	791,6	782,31	189	1155,8	1146,11
130	797,7	788,37	190	1161,8	1152,18
131	803,7	794,43	191	1167,9	1158,24
132	809,8	800,50	192	1174,0	1164,30
133	815,9	806,56	193	1180,0	1170,37
134	822,0	812,62	194	1186,1	1176,43
135	828,0	818,69	195	1192,2	1182,49
136	834,1	824,75	196	1198,2	1188,56
137	840,2	830,81	197	1204,3	1194,62
138	846,2	836,88	198	1210,4	1200,68
139	852,3	842,94	199	1216,4	1206,75
140	858,4	849,00	200	1222,5	1212,81
141	864,4	855,07	201	1228,6	1218,87
142	870,5	861,13	202	1234,6	1224,94
143	876,6	867,19	203	1240,7	1231,00
144	882,6	873,26	204	1246,8	1237,06
145	888,7	879,32	205	1252,9	1243,13
146	894,8	885,38	206	1258,9	1249,19
147	900,9	891,45	207	1265,0	1255,26
148	906,9	897,51	208	1271,1	1261,32
149	913,0	903,57	209	1277,1	1267,38
150	919,1	909,64	210	1283,2	1273,45
151	925,1	915,70	211	1289,3	1279,51
152	931,2	921,76	212	1295,3	1285,57
153	937,3	927,83	213	1301,4	1291,64
154	943,3	933,89	214	1307,5	1297,70
155	949,4	939,95	215	1313,5	1303,76
156	955,5	946,02	216	1319,6	1309,83
157	961,5	952,08	217	1325,7	1315,89
158	967,6	958,14	218	1331,8	1321,95
159	973,7	964,21	219	1337,8	1328,02
160	979,8	970,27	220	1343,9	1334,08
161	985,8	976,33	221	1350,0	1340,15
162	991,9	982,40	222	1356,0	1346,21
163	998,0	988,46	223	1362,1	1352,27
164	1004,0	994,52	224	1368,2	1358,34
165	1010,1	1000,59	225	1374,2	1364,40
166	1016,2	1006,65	226	1380,3	1370,46
167	1022,2	1012,71	227	1386,4	1376,53
168	1028,3	1018,78	228	1392,4	1382,59
169	1034,4	1024,84	229	1398,5	1388,65
170	1040,4	1030,91	230	1404,6	1394,72
171	1046,5	1036,97	231	1410,6	1400,78
172	1052,6	1043,03	232	1416,7	1406,85
173	1058,6	1049,10	233	1422,8	1412,91
174	1064,7	1055,16	234	1428,9	1418,97
175	1070,8	1061,22	235	1434,9	1425,04
176	1076,9	1067,29	236	1441,0	1431,10
177	1082,9	1073,35	237	1447,1	1437,16
178	1089,0	1079,41	238	1453,1	1443,23
179	1095,1	1085,48	239	1459,2	1449,29
180	1101,1	1091,54	240	1465,3	1455,35
181	1107,2	1097,60	241	1471,3	1461,42
182	1113,3	1103,67	242	1477,4	1467,48
183	1119,3	1109,73	243	1483,5	1473,55
184	1125,4	1115,79	244	1489,5	1479,61
185	1131,5	1121,86	245	1495,6	1485,67
186	1137,5	1127,92	246	1501,7	1491,74
187	1143,6	1133,98	247	1507,8	1497,80

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 1" x 17.02 mm

mm 25,4 x 17,02 x 15,88

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	25,40	mm	P
Inner width	17,02	mm	L
Roller Ø	15,88	mm	g
Transverse Pitch	31,88	mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	16,2	mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	15,8	mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	47,7	mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	79,6	mm	B <sub>3</sub>
Quadruple plate thick.	111,5	mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	26,0	mm	r3
Chamfer depth	2,9	mm	C
Chamfer length	11,0	mm	S

**16B-1-2-3-4**

## ASA 80

16A - 1 - 2 - 3 - 4  
1" x 5/8"  
for roller chains  
in according to DIN 8188  
ISO R 606-ANSI B 29.1

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	25,40	mm	P
Inner width	15,88	mm	L
Roller Ø	15,88	mm	g
Transverse pitch	29,29	mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	14,6	mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	14,1	mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	43,4	mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	72,7	mm	B <sub>3</sub>
Quadru. plate thick.	102,0	mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	27,0	mm	r3
Chamfer depth	2,9	mm	C
Chamfer length	11,5	mm	S

Z	de	dp	Z	de	dp
8	76,8	66,37	68	563,2	549,98
9	84,9	74,26	69	571,3	558,06
10	93,0	82,20	70	579,4	566,15
11	101,1	90,16	71	587,5	574,23
12	109,2	98,14	72	595,6	582,31
13	117,3	106,14	73	603,7	590,39
14	125,4	114,15	74	611,8	598,48
15	133,4	122,17	75	619,8	606,56
16	141,5	130,20	76	627,9	614,64
17	149,6	138,23	77	636,0	622,72
18	157,7	146,27	78	644,1	630,81
19	165,8	154,32	79	652,2	638,89
20	173,9	162,37	80	660,3	646,97
21	182,0	170,42	81	668,4	655,05
22	190,1	178,48	82	676,5	663,14
23	198,2	186,54	83	684,6	671,22
24	206,3	194,60	84	692,7	679,30
25	214,3	202,66	85	700,7	687,39
26	222,4	210,72	86	708,8	695,47
27	230,5	218,79	87	716,9	703,55
28	238,6	226,86	88	725,0	711,64
29	246,7	234,93	89	733,1	719,72
30	254,8	243,00	90	741,2	727,80
31	262,9	251,07	91	749,3	735,89
32	271,0	259,14	92	757,4	743,97
33	279,1	267,21	93	765,5	752,05
34	287,2	275,28	94	773,6	760,14
35	295,2	283,36	95	781,6	768,22
36	303,3	291,43	96	789,7	776,31
37	311,4	299,51	97	797,8	784,39
38	319,5	307,58	98	805,9	792,47
39	327,6	315,66	99	814,0	800,56
40	335,7	323,74	100	822,1	808,64
41	343,9	331,81	101	830,2	816,72
42	352,1	339,89	102	838,3	824,81
43	360,3	347,97	103	846,4	832,89
44	368,5	356,05	104	854,5	840,98
45	376,6	364,12	105	862,5	849,06
46	384,8	372,20	106	870,6	857,14
47	393,0	380,28	107	878,7	865,23
48	401,2	388,36	108	886,8	873,31
49	409,4	396,44	109	894,9	881,39
50	417,6	404,52	110	903,0	889,48
51	425,8	412,60	111	911,1	897,56
52	433,8	420,68	112	919,2	905,65
53	441,9	428,76	113	927,3	913,73
54	450,0	436,84	114	935,4	921,81
55	458,0	444,92	115	943,4	929,90
56	466,1	453,00	116	951,5	937,98
57	474,2	461,08	117	959,6	946,07
58	482,3	469,16	118	967,7	954,15
59	490,4	477,24	119	975,8	962,24
60	498,5	485,33	120	983,9	970,32
61	506,6	493,41	121	992,0	978,40
62	514,7	501,49	122	1000,1	986,49
63	522,8	509,57	123	1008,2	994,57
64	530,9	517,65	124	1016,3	1002,66
65	538,9	525,73	125	1024,3	1010,74
66	547,0	533,82	126	1032,4	1018,82
67	555,1	541,90	127	1040,5	1026,91

Z	de	dp	Z	de	dp
128	1048,6	1034,99	188	1534,0	1520,06
129	1056,7	1043,08	189	1542,1	1528,15
130	1064,8	1051,16	190	1550,2	1536,23
131	1072,9	1059,25	191	1558,3	1544,32
132	1081,0	1067,33	192	1566,4	1552,40
133	1089,1	1075,41	193	1574,5	1560,49
134	1097,2	1083,50	194	1582,6	1568,57
135	1105,2	1091,58	195	1590,6	1576,66
136	1113,3	1099,67	196	1598,7	1584,74
137	1121,4	1107,75	197	1606,8	1592,83
138	1129,5	1115,84	198	1614,9	1600,91
139	1137,6	1123,92	199	1623,0	1609,00
140	1145,7	1132,00	200	1631,1	1617,08
141	1153,8	1140,09	201	1639,2	1625,17
142	1161,9	1148,17	202	1647,3	1633,25
143	1170,0	1156,26	203	1655,4	1641,33
144	1178,1	1164,34	204	1663,5	1649,42
145	1186,1	1172,43	205	1671,5	1657,50
146	1194,2	1180,51	206	1679,6	1665,59
147	1202,3	1188,60	207	1687,7	1673,67
148	1210,4	1196,68	208	1695,8	1681,76
149	1218,5	1204,76	209	1703,9	1689,84
150	1226,6	1212,85	210	1712,0	1697,93
151	1234,7	1220,93	211	1720,1	1706,01
152	1242,8	1229,02	212	1728,2	1714,10
153	1250,9	1237,10	213	1736,3	1722,18
154	1259,0	1245,19	214	1744,4	1730,27
155	1267,0	1253,27	215	1752,4	1738,35
156	1275,1	1261,36	216	1760,5	1746,44
157	1283,2	1269,44	217	1768,6	1754,52
158	1291,3	1277,53	218	1776,7	1762,61
159	1299,4	1285,61	219	1784,8	1770,69
160	1307,5	1293,69	220	1792,9	1778,78
161	1315,6	1301,78	221	1801,0	1786,86
162	1323,7	1309,86	222	1809,1	1794,95
163	1331,8	1317,95	223	1817,2	1803,03
164	1339,9	1326,03	224	1825,3	1811,12
165	1347,9	1334,12	225	1833,3	1819,20
166	1356,0	1342,20	226	1841,4	1827,28
167	1364,1	1350,29	227	1849,5	1835,37
168	1372,2	1358,37	228	1857,6	1843,45
169	1380,3	1366,46	229	1865,7	1851,54
170	1388,4	1374,54	230	1873,8	1859,62
171	1396,5	1382,62	231	1881,9	1867,71
172	1404,6	1390,71	232	1890,0	1875,79
173	1412,7	1398,79	233	1898,1	1883,88
174	1420,8	1406,88	234	1906,2	1891,96
175	1428,8	1414,96	235	1914,2	1900,05
176	1436,9	1423,05	236	1922,3	1908,13
177	1445,0	1431,13	237	1930,4	1916,22
178	1453,1	1439,22	238	1938,5	1924,30
179	1461,2	1447,30	239	1946,6	1932,39
180	1469,3	1455,39	240	1954,7	1940,47
181	1477,4	1463,47	241	1962,8	1948,56
182	1485,5	1471,56	242	1970,9	1956,64
183	1493,6	1479,64	243	1979,0	1964,73
184	1501,7	1487,73	244	1987,1	1972,81
185	1509,7	1495,81	245	1995,1	1980,90
186	1517,8	1503,89	246	2003,2	1988,98
187	1525,9	1511,98	247	2011,3	1997,07

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 1" 1/4 x 3/4"

mm 31,75 x 19,56 x 19,05

### SPROCKETS DIMENSIONS

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

#### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	31,75 mm	P
Inner width	19,56 mm	L
Roller Ø	19,05 mm	g
Transverse pitch	36,45 mm	W

Plate thickness	18,5	mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	18,2	mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	54,6	mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	91,1	mm	B <sub>3</sub>
Quadruple plate thick.	127,5	mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	32,0	mm	r3
Chamfer depth	3,4	mm	C
Chamfer length	13,0	mm	S

# 20B-1-2-3-4

Z	de	dp	Z	de	dp	<b>ASA 100</b>			Z	de	dp	Z	de	dp
8	96,5	82,97	68	703,4	687,48	<b>20A - 1 - 2 - 3 - 4</b> <b>1" 1/4 x 3/4"</b> for roller chains in according to DIN 8188 ISO R 606-ANSI B 29.1  <b>CHAIN DIMENSIONS</b> Pitch 31,75 mm P Inner width 19,05 mm L Roller Ø 19,05 mm g Transverse pitch 35,76 mm W  <b>SPROCKETS DIMENSIONS</b> Plate thickness 17,6 mm B <sub>1</sub> Plate thickness 17,1 mm b <sub>1</sub> Double plate thick. 52,9 mm B <sub>2</sub> Triple plate thick. 88,6 mm B <sub>3</sub> Quadru. plate thick. 124,4 mm B <sub>4</sub> Chamfer radius 32,0 mm r3 Chamfer depth 3,4 mm C Chamfer length 13,0 mm S			128	1310,3	1293,74	188	1917,2	1900,08
9	106,6	92,83	69	713,5	697,58				129	1320,4	1303,85	189	1927,3	1910,19
10	116,8	102,75	70	723,7	707,68				130	1330,6	1313,95	190	1937,5	1920,29
11	126,9	112,70	71	733,8	717,78				131	1340,7	1324,06	191	1947,6	1930,40
12	137,0	122,67	72	743,9	727,89				132	1350,8	1334,16	192	1957,7	1940,50
13	147,1	132,67	73	754,0	737,99				133	1360,9	1344,27	193	1967,8	1950,61
14	157,2	142,68	74	764,1	748,09				134	1371,0	1354,37	194	1977,9	1960,72
15	167,3	152,71	75	774,2	758,20				135	1381,1	1364,48	195	1988,0	1970,82
16	177,5	162,75	76	784,4	768,30				136	1391,3	1374,58	196	1998,2	1980,93
17	187,6	172,79	77	794,5	778,40				137	1401,4	1384,69	197	2008,3	1991,03
18	197,7	182,84	78	804,6	788,51	138	1411,5	1394,80	198	2018,4	2001,14			
19	207,8	192,90	79	814,7	798,61	139	1421,6	1404,90	199	2028,5	2011,24			
20	217,9	202,96	80	824,8	808,71	140	1431,7	1415,01	200	2038,6	2021,35			
21	228,0	213,03	81	834,9	818,82	141	1441,8	1425,11	201	2048,7	2031,46			
22	238,1	223,10	82	845,0	828,92	142	1451,9	1435,22	202	2058,8	2041,56			
23	248,3	233,17	83	855,2	839,03	143	1462,1	1445,32	203	2069,0	2051,67			
24	258,4	243,25	84	865,3	849,13	144	1472,2	1455,43	204	2079,1	2061,77			
25	268,5	253,32	85	875,4	859,23	145	1482,3	1465,53	205	2089,2	2071,88			
26	278,6	263,41	86	885,5	869,34	146	1492,4	1475,64	206	2099,3	2081,99			
27	288,7	273,49	87	895,6	879,44	147	1502,5	1485,74	207	2109,4	2092,09			
28	298,8	283,57	88	905,7	889,55	148	1512,6	1495,85	208	2119,5	2102,20			
29	308,9	293,66	89	915,8	899,65	149	1522,7	1505,96	209	2129,6	2112,30			
30	319,1	303,75	90	926,0	909,76	150	1532,9	1516,06	210	2139,8	2122,41			
31	329,2	313,83	91	936,1	919,86	151	1543,0	1526,17	211	2149,9	2132,52			
32	339,3	323,92	92	946,2	929,96	152	1553,1	1536,27	212	2160,0	2142,62			
33	349,4	334,01	93	956,3	940,07	153	1563,2	1546,38	213	2170,1	2152,73			
34	359,5	344,10	94	966,4	950,17	154	1573,3	1556,48	214	2180,2	2162,83			
35	369,6	354,20	95	976,5	960,28	155	1583,4	1566,59	215	2190,3	2172,94			
36	379,8	364,29	96	986,7	970,38	156	1593,6	1576,70	216	2200,5	2183,05			
37	389,9	374,38	97	996,8	980,49	157	1603,7	1586,80	217	2210,6	2193,15			
38	400,0	384,48	98	1006,9	990,59	158	1613,8	1596,91	218	2220,7	2203,26			
39	410,1	394,57	99	1017,0	1000,70	159	1623,9	1607,01	219	2230,8	2213,36			
40	420,2	404,67	100	1027,1	1010,80	160	1634,0	1617,12	220	2240,9	2223,47			
41	430,3	414,77	101	1037,2	1020,90	161	1644,1	1627,22	221	2251,0	2233,58			
42	440,4	424,86	102	1047,3	1031,01	162	1654,2	1637,33	222	2261,1	2243,68			
43	450,6	434,96	103	1057,5	1041,11	163	1664,4	1647,44	223	2271,3	2253,79			
44	460,7	445,06	104	1067,6	1051,22	164	1674,5	1657,54	224	2281,4	2263,89			
45	470,8	455,15	105	1077,7	1061,32	165	1684,6	1667,65	225	2291,5	2274,00			
46	480,9	465,25	106	1087,8	1071,43	166	1694,7	1677,75	226	2301,6	2284,11			
47	491,0	475,35	107	1097,9	1081,53	167	1704,8	1687,86	227	2311,7	2294,21			
48	501,1	485,45	108	1108,0	1091,64	168	1714,9	1697,96	228	2321,8	2304,32			
49	511,2	495,55	109	1118,1	1101,74	169	1725,0	1708,07	229	2331,9	2314,42			
50	521,4	505,65	110	1128,3	1111,85	170	1735,2	1718,18	230	2342,1	2324,53			
51	531,5	515,75	111	1138,4	1121,95	171	1745,3	1728,28	231	2352,2	2334,64			
52	541,6	525,85	112	1148,5	1132,06	172	1755,4	1738,39	232	2362,3	2344,74			
53	551,7	535,95	113	1158,6	1142,16	173	1765,5	1748,49	233	2372,4	2354,85			
54	561,8	546,05	114	1168,7	1152,27	174	1775,6	1758,60	234	2382,5	2364,95			
55	571,9	556,15	115	1178,8	1162,37	175	1785,7	1768,70	235	2392,6	2375,06			
56	582,1	566,25	116	1189,0	1172,48	176	1795,9	1778,81	236	2402,8	2385,17			
57	592,2	576,35	117	1199,1	1182,58	177	1806,0	1788,92	237	2412,9	2395,27			
58	602,3	586,45	118	1209,3	1192,69	178	1816,1	1799,02	238	2423,0	2405,38			
59	612,4	596,56	119	1219,3	1202,79	179	1826,2	1809,13	239	2433,1	2415,48			
60	622,5	606,66	120	1229,4	1212,90	180	1836,3	1819,23	240	2443,2	2425,59			
61	632,6	616,76	121	1239,5	1223,00	181	1846,4	1829,34	241	2453,3	2435,70			
62	642,7	626,86	122	1249,6	1233,11	182	1856,5	1839,45	242	2463,4	2445,80			
63	652,9	636,96	123	1259,8	1243,21	183	1866,7	1849,55	243	2473,6	2455,91			
64	663,0	647,07	124	1269,9	1253,32	184	1876,8	1859,66	244	2483,7	2466,01			
65	673,1	657,17	125	1280,0	1263,43	185	1886,9	1869,76	245	2493,8	2476,12			
66	683,2	667,27	126	1290,1	1273,53	186	1897,0	1879,87	246	2503,9	2486,23			
67	693,3	677,37	127	1300,2	1283,64	187	1907,1	1889,97	247	2514,0	2496,33			

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 1" 1 1/2 x 1"

mm 38,10 x 25,4 x 25,4

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	38,10 mm	P
Inner width	25,40 mm	L
Roller Ø	25,40 mm	g
Transverse pitch	48,36 mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	24,1 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	23,6 mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	72,0 mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	120,3 mm	B <sub>3</sub>
Quadruple plate thick.	168,7 mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	39,0 mm	r3
Chamfer depth	4,0 mm	C
Chamfer length	15,0 mm	S

**24B-1-2-3-4**

Z	de	dp	Z	de	dp
8	112,8	99,56	68	840,1	824,97
9	124,8	111,40	69	852,3	837,09
10	136,8	123,29	70	864,4	849,22
11	148,9	135,23	71	876,6	861,34
12	160,9	147,21	72	888,7	873,46
13	173,0	159,20	73	900,8	885,59
14	185,0	171,22	74	913,0	897,71
15	197,0	183,25	75	925,1	909,84
16	209,0	195,29	76	937,2	921,96
17	221,1	207,35	77	949,4	934,08
18	233,2	219,41	78	961,5	946,21
19	245,4	231,48	79	973,7	958,33
20	257,5	243,55	80	985,8	970,46
21	269,7	255,63	81	997,9	982,58
22	281,8	267,72	82	1010,1	994,71
23	293,9	279,80	83	1022,2	1006,83
24	306,1	291,90	84	1034,3	1018,96
25	318,2	303,99	85	1046,5	1031,08
26	330,3	316,09	86	1058,6	1043,21
27	342,5	328,19	87	1070,8	1055,33
28	354,6	340,29	88	1082,9	1067,46
29	366,8	352,39	89	1095,0	1079,58
30	378,9	364,49	90	1107,2	1091,71
31	391,0	376,60	91	1119,3	1103,83
32	403,2	388,71	92	1131,5	1115,96
33	415,3	400,82	93	1143,6	1128,08
34	427,4	412,93	94	1155,7	1140,21
35	439,6	425,04	95	1167,9	1152,33
36	451,7	437,15	96	1180,0	1164,46
37	463,9	449,26	97	1192,1	1176,58
38	476,0	461,37	98	1204,3	1188,71
39	488,1	473,49	99	1216,4	1200,83
40	500,3	485,60	100	1228,6	1212,96
41	512,4	497,72	101	1240,7	1225,09
42	524,6	509,83	102	1252,8	1237,21
43	536,7	521,95	103	1265,0	1249,34
44	548,8	534,07	104	1277,1	1261,46
45	561,0	546,19	105	1289,2	1273,59
46	573,1	558,30	106	1301,4	1285,71
47	585,2	570,42	107	1313,5	1297,84
48	597,4	582,54	108	1325,7	1309,97
49	609,5	594,66	109	1337,8	1322,09
50	621,7	606,78	110	1349,9	1334,22
51	633,8	618,90	111	1362,1	1346,34
52	645,9	631,02	112	1374,2	1358,47
53	658,1	643,14	113	1386,4	1370,60
54	670,2	655,26	114	1398,5	1382,72
55	682,3	667,38	115	1410,6	1394,85
56	694,5	679,50	116	1422,8	1406,97
57	706,6	691,62	117	1434,9	1419,10
58	718,8	703,75	118	1447,0	1431,23
59	730,9	715,87	119	1459,2	1443,35
60	743,0	727,99	120	1471,3	1455,48
61	755,2	740,11	121	1483,5	1467,61
62	767,3	752,23	122	1495,6	1479,73
63	779,5	764,36	123	1507,7	1491,86
64	791,6	776,48	124	1519,9	1503,98
65	803,7	788,60	125	1532,0	1516,11
66	815,9	800,72	126	1544,1	1528,24
67	828,0	812,85	127	1556,3	1540,36

## ASA 120

24A-1-2-3-4  
1" 1/2 x 1"  
for roller chains  
in according to DIN 8188  
ISO R 606-ANSI B 29.1

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	38,10 mm	P
Inner width	25,40 mm	L
Roller Ø	22,22 mm	g
Transverse pitch	45,44 mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	23,5 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	22,9 mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	68,3 mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	113,8 mm	B <sub>3</sub>
Quadru. plate thick.	159,2 mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	39,0 mm	r3
Chamfer depth	4,0 mm	C
Chamfer length	15,0 mm	S

Z	de	dp	Z	de	dp
128	1568,4	1552,49	188	2296,7	2280,10
129	1580,6	1564,62	189	2308,8	2292,22
130	1592,7	1576,74	190	2321,0	2304,35
131	1604,8	1588,87	191	2333,1	2316,48
132	1617,0	1601,00	192	2345,3	2328,60
133	1629,1	1613,12	193	2357,4	2340,73
134	1641,2	1625,25	194	2369,5	2352,86
135	1653,4	1637,37	195	2381,7	2364,99
136	1665,5	1649,50	196	2393,8	2377,11
137	1677,7	1661,63	197	2405,9	2389,24
138	1689,8	1673,75	198	2418,1	2401,37
139	1701,9	1685,88	199	2430,2	2413,49
140	1714,1	1698,01	200	2442,4	2425,62
141	1726,2	1710,13	201	2454,5	2437,75
142	1738,4	1722,26	202	2466,6	2449,88
143	1750,5	1734,39	203	2478,8	2462,00
144	1762,6	1746,51	204	2490,9	2474,13
145	1774,8	1758,64	205	2503,0	2486,26
146	1786,9	1770,77	206	2515,2	2498,38
147	1799,0	1782,89	207	2527,3	2510,51
148	1811,2	1795,02	208	2539,5	2522,64
149	1823,3	1807,15	209	2551,6	2534,77
150	1835,5	1819,27	210	2563,7	2546,89
151	1847,6	1831,40	211	2575,9	2559,02
152	1859,7	1843,53	212	2588,0	2571,15
153	1871,9	1855,65	213	2600,2	2583,27
154	1884,0	1867,78	214	2612,3	2595,40
155	1896,1	1879,91	215	2624,4	2607,53
156	1908,3	1892,03	216	2636,6	2619,66
157	1920,4	1904,16	217	2648,7	2631,78
158	1932,6	1916,29	218	2660,8	2643,91
159	1944,7	1928,41	219	2673,0	2656,04
160	1956,8	1940,54	220	2685,1	2668,16
161	1969,0	1952,67	221	2697,3	2680,29
162	1981,1	1964,80	222	2709,4	2692,42
163	1993,3	1976,92	223	2721,5	2704,55
164	2005,4	1989,05	224	2733,7	2716,67
165	2017,5	2001,18	225	2745,8	2728,80
166	2029,7	2013,30	226	2757,9	2740,93
167	2041,8	2025,43	227	2770,1	2753,05
168	2053,9	2037,56	228	2782,2	2765,18
169	2066,1	2049,68	229	2794,4	2777,31
170	2078,2	2061,81	230	2806,5	2789,44
171	2090,4	2073,94	231	2818,6	2801,56
172	2102,5	2086,06	232	2830,8	2813,69
173	2114,6	2098,19	233	2842,9	2825,82
174	2126,8	2110,32	234	2855,0	2837,95
175	2138,9	2122,45	235	2867,2	2850,07
176	2151,0	2134,57	236	2879,3	2862,20
177	2163,2	2146,70	237	2891,5	2874,33
178	2175,3	2158,83	238	2903,6	2886,45
179	2187,5	2170,95	239	2915,7	2898,58
180	2199,6	2183,08	240	2927,9	2910,71
181	2211,7	2195,21	241	2940,0	2922,84
182	2223,9	2207,33	242	2952,2	2934,96
183	2236,0	2219,46	243	2964,3	2947,09
184	2248,1	2231,59	244	2976,4	2959,22
185	2260,3	2243,72	245	2988,6	2971,35
186	2272,4	2255,84	246	3000,7	2983,47
187	2284,6	2267,97	247	3012,8	2995,60

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 1"3/4 x 1"1/4

mm 44,45 x 30,99 x 27,94

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	44,45 mm	P
Inner width	30,99 mm	L
Roller Ø	27,94 mm	g
Transverse pitch.	59,56 mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	29,4 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	28,8 mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	88,4 mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	147,9 mm	B <sub>3</sub>
Quadruple plate thick.	207,5 mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	45,0 mm	r <sub>3</sub>
Chamfer depth	4,5 mm	C
Chamfer length	17,0 mm	S

# 28B - 1 - 2 - 3 - 4

## ASA 140

28A - 1 - 2 - 3 - 4  
1"3/4 x 1"  
for roller chains  
in according to DIN 8188  
ISO R 606-ANSI B 29.1

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	44,45 mm	P
Inner width	25,40 mm	L
Roller Ø	25,40 mm	g
Transverse pitch	48,87 mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	23,5 mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	22,9 mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	71,8 mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	120,6 mm	B <sub>3</sub>
Quadru. plate thick.	169,5 mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	45,0 mm	r <sub>3</sub>
Chamfer depth	4,5 mm	C
Chamfer length	17,0 mm	S

Z	de	dp	Z	de	dp
8	133,1	116,15	68	982,8	962,47
9	147,2	129,96	69	997,0	976,61
10	161,4	143,84	70	1011,1	990,75
11	175,6	157,77	71	1025,3	1004,90
12	189,7	171,74	72	1039,5	1019,04
13	203,9	185,74	73	1053,6	1033,19
14	218,1	199,76	74	1067,8	1047,33
15	232,2	213,79	75	1081,9	1061,48
16	246,4	227,84	76	1096,1	1075,62
17	260,5	241,91	77	1110,3	1089,77
18	274,7	255,98	78	1124,4	1103,91
19	288,9	270,06	79	1138,6	1118,06
20	303,0	284,14	80	1152,7	1132,20
21	317,2	298,24	81	1166,9	1146,35
22	331,4	312,34	82	1181,1	1160,49
23	345,5	326,44	83	1195,2	1174,64
24	359,7	340,54	84	1209,4	1188,78
25	373,8	354,65	85	1223,6	1202,93
26	388,0	368,77	86	1237,7	1217,07
27	402,2	382,88	87	1251,9	1231,22
28	416,3	397,00	88	1266,0	1245,37
29	430,5	411,12	89	1280,2	1259,51
30	444,6	425,24	90	1294,4	1273,66
31	458,8	439,37	91	1308,5	1287,80
32	473,0	453,49	92	1322,7	1301,95
33	487,1	467,62	93	1336,9	1316,10
34	501,3	481,75	94	1351,0	1330,24
35	515,5	495,88	95	1365,2	1344,39
36	529,6	510,01	96	1379,3	1358,53
37	543,8	524,14	97	1393,5	1372,68
38	557,9	538,27	98	1407,7	1386,83
39	572,1	552,40	99	1421,8	1400,97
40	586,3	566,54	100	1436,0	1415,12
41	600,4	580,67	101	1450,2	1429,27
42	614,6	594,81	102	1464,3	1443,41
43	628,8	608,94	103	1478,5	1457,56
44	642,9	623,08	104	1492,6	1471,71
45	657,1	637,22	105	1506,8	1485,85
46	671,2	651,35	106	1521,0	1500,00
47	685,4	665,49	107	1535,1	1514,15
48	699,6	679,63	108	1549,3	1528,29
49	713,7	693,77	109	1563,4	1542,44
50	727,9	707,91	110	1577,6	1556,59
51	742,1	722,05	111	1591,8	1570,73
52	756,2	736,19	112	1605,9	1584,88
53	770,4	750,33	113	1620,1	1599,03
54	784,5	764,47	114	1634,3	1613,18
55	798,7	778,61	115	1648,4	1627,32
56	812,9	792,75	116	1662,6	1641,47
57	827,0	806,89	117	1676,7	1655,62
58	841,2	821,04	118	1690,9	1669,76
59	855,3	835,18	119	1705,1	1683,91
60	869,5	849,32	120	1719,2	1698,06
61	883,7	863,46	121	1733,4	1712,21
62	897,8	877,61	122	1747,6	1726,35
63	912,0	891,75	123	1761,7	1740,50
64	926,2	905,89	124	1775,9	1754,65
65	940,3	920,03	125	1790,0	1768,80
66	954,5	934,18	126	1804,2	1782,94
67	968,6	948,32	127	1818,4	1797,09

Z	de	dp	Z	de	dp
128	1832,5	1811,24	188	2682,2	2660,11
129	1846,7	1825,39	189	2696,4	2674,26
130	1860,8	1839,53	190	2710,6	2688,41
131	1875,0	1853,68	191	2724,7	2702,56
132	1889,2	1867,83	192	2738,9	2716,71
133	1903,3	1881,98	193	2753,1	2730,85
134	1917,5	1896,12	194	2767,2	2745,00
135	1931,7	1910,27	195	2781,4	2759,15
136	1945,8	1924,42	196	2795,5	2773,30
137	1960,0	1938,57	197	2809,7	2787,45
138	1974,1	1952,71	198	2823,9	2801,59
139	1988,3	1966,86	199	2838,0	2815,74
140	2002,5	1981,01	200	2852,2	2829,89
141	2016,6	1995,16	201	2866,4	2844,04
142	2030,8	2009,30	202	2880,5	2858,19
143	2045,0	2023,45	203	2894,7	2872,34
144	2059,1	2037,60	204	2908,8	2886,48
145	2073,3	2051,75	205	2923,0	2900,63
146	2087,4	2065,90	206	2937,2	2914,78
147	2101,6	2080,04	207	2951,3	2928,93
148	2115,8	2094,19	208	2965,5	2943,08
149	2129,9	2108,34	209	2979,6	2957,23
150	2144,1	2122,49	210	2993,8	2971,37
151	2158,3	2136,63	211	3008,0	2985,52
152	2172,4	2150,78	212	3022,1	2999,67
153	2186,6	2164,93	213	3036,3	3013,82
154	2200,7	2179,08	214	3050,5	3027,97
155	2214,9	2193,23	215	3064,6	3042,12
156	2229,1	2207,37	216	3078,8	3056,26
157	2243,2	2221,52	217	3092,9	3070,41
158	2257,4	2235,67	218	3107,1	3084,56
159	2271,5	2249,82	219	3121,3	3098,71
160	2285,7	2263,97	220	3135,4	3112,86
161	2299,9	2278,11	221	3149,6	3127,01
162	2314,0	2292,26	222	3163,8	3141,15
163	2328,2	2306,41	223	3177,9	3155,30
164	2342,4	2320,56	224	3192,1	3169,45
165	2356,5	2334,71	225	3206,2	3183,60
166	2370,7	2348,85	226	3220,4	3197,75
167	2384,8	2363,00	227	3234,6	3211,90
168	2399,0	2377,15	228	3248,7	3226,05
169	2413,2	2391,30	229	3262,9	3240,19
170	2427,3	2405,45	230	3277,0	3254,34
171	2441,5	2419,59	231	3291,2	3268,49
172	2455,7	2433,74	232	3305,4	3282,64
173	2469,8	2447,89	233	3319,5	3296,79
174	2484,0	2462,04	234	3333,7	3310,94
175	2498,1	2476,19	235	3347,9	3325,08
176	2512,3	2490,33	236	3362,0	3339,23
177	2526,5	2504,48	237	3376,2	3353,38
178	2540,6	2518,63	238	3390,3	3367,53
179	2554,8	2532,78	239	3404,5	3381,68
180	2568,9	2546,93	240	3418,7	3395,83
181	2583,1	2561,07	241	3432,8	3409,98
182	2597,3	2575,22	242	3447,0	3424,12
183	2611,4	2589,37	243	3461,2	3438,27
184	2625,6	2603,52	244	3475,3	3452,42
185	2639,8	2617,67	245	3489,5	3466,57
186	2653,9	2631,82	246	3503,6	3480,72
187	2668,1	2645,96	247	3517,8	3494,87

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 2" x 1" 1/4

mm 50,8 x 30,99 x 29,21

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	50,80	mm	P
Inner width	30,99	mm	L
Roller Ø	29,21	mm	g g
Transverse pitch	58,55	mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	29,4	mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	28,8	mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	87,4	mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	145,9	mm	B <sub>3</sub>
Quadruple plate thick.	204,5	mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	50,0	mm	r3
Chamfer depth	5,5	mm	C
Chamfer length	20,0	mm	S

# 32B - 1 - 2 - 3 - 4

Z	de	dp	Z	de	dp	<b>ASA 160</b>		Z	de	dp	Z	de	dp
8	153,0	132,75	68	1123,6	1099,96			<b>32A - 1 - 2 - 3 - 4</b> 2" x 1" 1/4 for roller chains in according to DIN 8188 ISO R 606-ANSI B 29.1		128	2094,1	2069,99	188
9	169,2	148,53	69	1139,7	1116,13	129	2110,3			2086,15	189	3080,9	3056,30
10	185,4	164,39	70	1155,9	1132,29	<b>CHAIN DIMENSIONS</b> Pitch 50,8 mm P Inner width 31,75 mm L Roller Ø 28,58 mm g Transverse pitch 58,55 mm W		130	2126,5	2102,32	190	3097,0	3072,47
11	201,5	180,31	71	1172,1	1148,45			131	2142,6	2118,49	191	3113,2	3088,64
12	217,7	196,28	72	1188,3	1164,62	<b>SPROCKETS DIMENSIONS</b> Plate thickness 29,3 mm B <sub>1</sub> Plate thickness 28,5 mm b <sub>1</sub> Double plate thick. 87,0 mm B <sub>2</sub> Triple plate thick. 145,6 mm B <sub>3</sub> Quadru. plate thick. 204,1 mm B <sub>4</sub> Chamfer radius 50,0 mm r3 Chamfer depth 5,5 mm C Chamfer length 20,0 mm S		132	2158,8	2134,66	192	3129,4	3104,81
13	233,9	212,27	73	1204,4	1180,78			133	2175,0	2150,83	193	3145,6	3120,98
14	250,1	228,29	74	1220,6	1196,95	134	2191,2	2167,00	194	3161,7	3137,14		
15	266,2	244,33	75	1236,8	1213,12	135	2207,4	2183,17	195	3177,9	3153,31		
16	282,4	260,39	76	1253,0	1229,28	136	2223,5	2199,33	196	3194,1	3169,48		
17	298,6	276,46	77	1269,1	1245,45	137	2239,7	2215,50	197	3210,3	3185,65		
18	314,8	292,55	78	1285,3	1261,61	138	2255,9	2231,67	198	3226,4	3201,82		
19	330,9	308,64	79	1301,5	1277,78	139	2272,1	2247,84	199	3242,6	3217,99		
20	347,1	324,74	80	1317,7	1293,94	140	2288,2	2264,01	200	3258,8	3234,16		
21	363,3	340,84	81	1333,8	1310,11	141	2304,4	2280,18	201	3275,0	3250,33		
22	379,5	356,96	82	1350,0	1326,28	142	2320,6	2296,35	202	3291,1	3266,50		
23	395,6	373,07	83	1366,2	1342,44	143	2336,8	2312,52	203	3307,3	3282,67		
24	411,8	389,19	84	1382,4	1358,61	144	2352,9	2328,69	204	3323,5	3298,84		
25	428,0	405,32	85	1398,6	1374,78	145	2369,1	2344,85	205	3339,7	3315,01		
26	444,2	421,45	86	1414,7	1390,94	146	2385,3	2361,02	206	3355,8	3331,18		
27	460,3	437,58	87	1430,9	1407,11	147	2401,5	2377,19	207	3372,0	3347,35		
28	476,5	453,72	88	1447,1	1423,27	148	2417,6	2393,36	208	3388,2	3363,52		
29	492,7	469,85	89	1463,3	1439,44	149	2433,8	2409,53	209	3404,4	3379,69		
30	508,9	485,99	90	1479,4	1455,61	150	2450,0	2425,70	210	3420,6	3395,86		
31	525,0	502,13	91	1495,6	1471,78	151	2466,2	2441,87	211	3436,7	3412,03		
32	541,2	518,28	92	1511,8	1487,94	152	2482,3	2458,04	212	3452,9	3428,20		
33	557,4	534,42	93	1528,0	1504,11	153	2498,5	2474,21	213	3469,1	3444,37		
34	573,6	550,57	94	1544,1	1520,28	154	2514,7	2490,37	214	3485,3	3460,53		
35	589,8	566,72	95	1560,3	1536,44	155	2530,9	2506,54	215	3501,4	3476,70		
36	605,9	582,86	96	1576,5	1552,61	156	2547,0	2522,71	216	3517,6	3492,87		
37	622,1	599,01	97	1592,7	1568,78	157	2563,2	2538,88	217	3533,8	3509,04		
38	638,3	615,17	98	1608,8	1584,95	158	2579,4	2555,05	218	3550,0	3525,21		
39	654,5	631,32	99	1625,0	1601,11	159	2595,6	2571,22	219	3566,1	3541,38		
40	670,6	647,47	100	1641,2	1617,28	160	2611,8	2587,39	220	3582,3	3557,55		
41	686,8	663,63	101	1657,4	1633,45	161	2627,9	2603,56	221	3598,5	3573,72		
42	703,0	679,78	102	1673,5	1649,62	162	2644,1	2619,73	222	3614,7	3589,89		
43	719,2	695,94	103	1689,7	1665,78	163	2660,3	2635,90	223	3630,8	3606,06		
44	735,3	712,09	104	1705,9	1681,95	164	2676,5	2652,07	224	3647,0	3622,23		
45	751,5	728,25	105	1722,1	1698,12	165	2692,6	2668,23	225	3663,2	3638,40		
46	767,7	744,41	106	1738,2	1714,29	166	2708,8	2684,40	226	3679,4	3654,57		
47	783,9	760,56	107	1754,4	1730,45	167	2725,0	2700,57	227	3695,5	3670,74		
48	800,0	776,72	108	1770,6	1746,62	168	2741,2	2716,74	228	3711,7	3686,91		
49	816,2	792,88	109	1786,8	1762,79	169	2757,3	2732,91	229	3727,9	3703,08		
50	832,4	809,04	110	1803,0	1778,96	170	2773,5	2749,08	230	3744,1	3719,25		
51	848,6	825,20	111	1819,1	1795,13	171	2789,7	2765,25	231	3760,2	3735,42		
52	864,7	841,36	112	1835,3	1811,29	172	2805,9	2781,42	232	3776,4	3751,59		
53	880,9	857,52	113	1851,5	1827,46	173	2822,0	2797,59	233	3792,6	3767,76		
54	897,1	873,68	114	1867,7	1843,63	174	2838,2	2813,76	234	3808,8	3783,93		
55	913,3	889,84	115	1883,8	1859,80	175	2854,4	2829,93	235	3825,0	3800,10		
56	929,4	906,00	116	1900,0	1875,97	176	2870,6	2846,10	236	3841,1	3816,27		
57	945,6	922,16	117	1916,2	1892,13	177	2886,7	2862,27	237	3857,3	3832,44		
58	961,8	938,33	118	1932,4	1908,30	178	2902,9	2878,43	238	3873,5	3848,61		
59	978,0	954,49	119	1948,5	1924,47	179	2919,1	2894,60	239	3889,7	3864,78		
60	994,2	970,65	120	1964,7	1940,64	180	2935,3	2910,77	240	3905,8	3880,94		
61	1010,3	986,81	121	1980,9	1956,81	181	2951,4	2926,94	241	3922,0	3897,11		
62	1026,5	1002,98	122	1997,1	1972,98	182	2967,6	2943,11	242	3938,2	3913,28		
63	1042,7	1019,14	123	2013,2	1989,14	183	2983,8	2959,28	243	3954,4	3929,45		
64	1058,9	1035,30	124	2029,4	2005,31	184	3000,0	2975,45	244	3970,5	3945,62		
65	1075,0	1051,47	125	2045,6	2021,48	185	3016,2	2991,62	245	3986,7	3961,79		
66	1091,2	1067,63	126	2061,8	2037,65	186	3032,3	3007,79	246	4002,9	3977,96		
67	1107,4	1083,80	127	2077,9	2053,82	187	3048,5	3023,96	247	4019,1	3994,13		

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 2"1/4 x 1"11/32

mm 57,15 x 34,30 x 34,30

### SPROCKETS DIMENSIONS

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

Plate thickness 33,1 mm B<sub>1</sub>

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch 57,15 mm P  
 Inner width 34,30 mm L  
 Roller Ø 34,30 mm g

Chamfer radius 57,0 mm r3  
 Chamfer depth 6,5 mm C  
 Chamfer length 21,5 mm S

Z	de	dp	Z	de	dp	<h2 style="margin: 0;">ASA 180</h2> <p style="margin: 0;">36A – 1 – 2 – 3 – 4                      2"1/4x 1"11/32                      for roller chains                      in according to DIN 8188                      ISO R 606-ANSI B 29.1</p> <p style="margin: 0;"><b>CHAIN DIMENSIONS</b>                      Pitch 57,15 mm P                      Inner width 35,70 mm L                      Roller Ø 35,72 mm g                      Transverse pitch 65,84 mm W</p> <p style="margin: 0;"><b>SPROCKETS DIMENSIONS</b>                      Plate thickness 34,5 mm B<sub>1</sub>                      Plate thickness 34,0 mm b<sub>1</sub>                      Double plate thick. 99,8 mm B<sub>2</sub>                      Triple plate thick. 165,7 mm B<sub>3</sub>                      Quadru. plate thick. 231,5 mm B<sub>4</sub>                      Chamfer radius 57,0 mm r3                      Chamfer depth 6,5 mm C                      Chamfer length 21,5 mm S</p>	Z	de	dp	Z	de	dp
8	176,8	149,34	68	1268,7	1237,46		128	2360,2	2328,73	188	3451,7	3420,14
9	195,1	167,10	69	1286,9	1255,64	129	2378,4	2346,92	189	3469,9	3438,33	
10	213,3	184,94	70	1305,1	1273,83	130	2396,6	2365,11	190	3488,1	3456,53	
11	231,5	202,85	71	1323,3	1292,01	131	2414,8	2383,30	191	3506,3	3474,72	
12	249,7	220,81	72	1341,5	1310,20	132	2433,0	2401,49	192	3524,5	3492,91	
13	267,9	238,81	73	1359,7	1328,38	133	2451,2	2419,68	193	3542,7	3511,10	
14	286,2	256,83	74	1377,9	1346,57	134	2469,4	2437,87	194	3560,9	3529,29	
15	304,4	274,88	75	1396,1	1364,75	135	2487,6	2456,06	195	3579,1	3547,48	
16	322,6	292,94	76	1414,3	1382,94	136	2505,8	2474,25	196	3597,3	3565,67	
17	340,8	311,02	77	1432,5	1401,13	137	2524,0	2492,44	197	3615,5	3583,86	
18	359,0	329,11	78	1450,7	1419,31	138	2542,2	2510,63	198	3633,7	3602,05	
19	377,2	347,22	79	1468,8	1437,50	139	2560,4	2528,82	199	3651,8	3620,24	
20	395,4	365,33	80	1487,0	1455,69	140	2578,5	2547,01	200	3670,0	3638,43	
21	413,6	383,45	81	1505,2	1473,87	141	2596,7	2565,20	201	3688,2	3656,62	
22	431,8	401,57	82	1523,4	1492,06	142	2614,9	2583,39	202	3706,4	3674,81	
23	450,0	419,71	83	1541,6	1510,25	143	2633,1	2601,58	203	3724,6	3693,00	
24	468,2	437,84	84	1559,8	1528,43	144	2651,3	2619,77	204	3742,8	3711,19	
25	486,4	455,98	85	1578,0	1546,62	145	2669,5	2637,96	205	3761,0	3729,39	
26	504,6	474,13	86	1596,2	1564,81	146	2687,7	2656,15	206	3779,2	3747,58	
27	522,8	492,28	87	1614,4	1583,00	147	2705,9	2674,34	207	3797,4	3765,77	
28	541,0	510,43	88	1632,6	1601,18	148	2724,1	2692,53	208	3815,6	3783,96	
29	559,2	528,58	89	1650,8	1619,37	149	2742,3	2710,72	209	3833,8	3802,15	
30	577,4	546,74	90	1669,0	1637,56	150	2760,5	2728,91	210	3852,0	3820,34	
31	595,6	564,90	91	1687,2	1655,75	151	2778,7	2747,10	211	3870,1	3838,53	
32	613,8	583,06	92	1705,3	1673,94	152	2796,8	2765,29	212	3888,3	3856,72	
33	632,0	601,22	93	1723,5	1692,12	153	2815,0	2783,48	213	3906,5	3874,91	
34	650,2	619,39	94	1741,7	1710,31	154	2833,2	2801,67	214	3924,7	3893,10	
35	668,4	637,56	95	1759,9	1728,50	155	2851,4	2819,86	215	3942,9	3911,29	
36	686,5	655,72	96	1778,1	1746,69	156	2869,6	2838,05	216	3961,1	3929,48	
37	704,7	673,89	97	1796,3	1764,88	157	2887,8	2856,24	217	3979,3	3947,67	
38	722,9	692,06	98	1814,5	1783,06	158	2906,0	2874,43	218	3997,5	3965,86	
39	741,1	710,23	99	1832,7	1801,25	159	2924,2	2892,62	219	4015,7	3984,06	
40	759,3	728,41	100	1850,9	1819,44	160	2942,4	2910,81	220	4033,9	4002,25	
41	777,5	746,58	101	1869,1	1837,63	161	2960,6	2929,00	221	4052,1	4020,44	
42	795,7	764,75	102	1887,3	1855,82	162	2978,8	2947,19	222	4070,3	4038,63	
43	813,9	782,93	103	1905,5	1874,01	163	2997,0	2965,38	223	4088,4	4056,82	
44	832,1	801,10	104	1923,6	1892,19	164	3015,1	2983,57	224	4106,6	4075,01	
45	850,3	819,28	105	1941,8	1910,38	165	3033,3	3001,76	225	4124,8	4093,20	
46	868,5	837,46	106	1960,0	1928,57	166	3051,5	3019,95	226	4143,0	4111,39	
47	886,7	855,63	107	1978,2	1946,76	167	3069,7	3038,14	227	4161,2	4129,58	
48	904,9	873,81	108	1996,4	1964,95	168	3087,9	3056,33	228	4179,4	4147,77	
49	923,1	891,99	109	2014,6	1983,14	169	3106,1	3074,53	229	4197,6	4165,96	
50	941,3	910,17	110	2032,8	2001,33	170	3124,3	3092,72	230	4215,8	4184,15	
51	959,5	928,35	111	2051,0	2019,52	171	3142,5	3110,91	231	4234,0	4202,35	
52	977,6	946,53	112	2069,2	2037,71	172	3160,7	3129,10	232	4252,2	4220,54	
53	995,8	964,71	113	2087,4	2055,89	173	3178,9	3147,29	233	4270,4	4238,73	
54	1014,0	982,89	114	2105,6	2074,08	174	3197,1	3165,48	234	4288,6	4256,92	
55	1032,2	1001,07	115	2123,8	2092,27	175	3215,3	3183,67	235	4306,8	4275,11	
56	1050,4	1019,25	116	2141,9	2110,46	176	3233,4	3201,86	236	4324,9	4293,30	
57	1068,6	1037,44	117	2160,1	2128,65	177	3251,6	3220,05	237	4343,1	4311,49	
58	1086,8	1055,62	118	2178,3	2146,84	178	3269,8	3238,24	238	4361,3	4329,68	
59	1105,0	1073,80	119	2196,5	2165,03	179	3288,0	3256,43	239	4379,5	4347,87	
60	1123,2	1091,98	120	2214,7	2183,22	180	3306,2	3274,62	240	4397,7	4366,06	
61	1141,4	1110,17	121	2232,9	2201,41	181	3324,4	3292,81	241	4415,9	4384,25	
62	1159,6	1128,35	122	2251,1	2219,60	182	3342,6	3311,00	242	4434,1	4402,44	
63	1177,8	1146,53	123	2269,3	2237,79	183	3360,8	3329,19	243	4452,3	4420,64	
64	1196,0	1164,72	124	2287,5	2255,98	184	3379,0	3347,38	244	4470,5	4438,83	
65	1214,2	1182,90	125	2305,7	2274,17	185	3397,2	3365,57	245	4488,7	4457,02	
66	1232,3	1201,09	126	2323,9	2292,36	186	3415,4	3383,76	246	4506,8	4475,21	
67	1250,5	1219,27	127	2342,1	2310,54	187	3433,6	3401,95	247	4525,0	4493,40	

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 2"1/2 x 1"1/2

mm 63,50 x 38,10 x 39,37

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	63,50 mm	P
Inner width	38,10 mm	L
Roller Ø	39,37 mm	g
Transverse pitch	72,29 mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	36,1	mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	35,4	mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	107,7	mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	180,0	mm	B <sub>3</sub>
Quadruple plate thick.	252,3	mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	60,0	mm	r3
Chamfer depth	6,8	mm	C
Chamfer length	22,0	mm	S

## 40B - 1 - 2 - 3 - 4

Z	de	dp	Z	de	dp	<b>ASA 200</b>			Z	de	dp	Z	de	dp
8	193,5	165,93	68	1402,5	1374,95	<b>40A 1 - 2 - 3 - 4</b> <b>2"1/2 x 1"1/2</b> for roller chains in according to DIN 8188 ISO R 606-ANSI B 29.1  <b>CHAIN DIMENSIONS</b> Pitch 63,50 mm P Inner width 38,10 mm L Roller Ø 39,68 mm g Transverse pitch 71,55 mm W  <b>SPROCKETS DIMENSIONS</b> Plate thickness 36,1 mm B <sub>1</sub> Plate thickness 35,4 mm b <sub>1</sub> Double plate thick. 107,5 mm B <sub>2</sub> Triple plate thick. 178,5 mm B <sub>3</sub> Quadru. plate thick. 250,1 mm B <sub>4</sub> Chamfer radius 60,0 mm r3 Chamfer depth 6,8 mm C Chamfer length 22,0 mm S			128	2615,0	2587,48	188	3827,7	3800,16
9	213,2	185,66	69	1422,7	1395,16				129	2635,3	2607,69	189	3847,9	3820,37
10	233,0	205,49	70	1442,9	1415,36				130	2655,5	2627,90	190	3868,1	3840,58
11	253,0	225,39	71	1463,1	1435,57				131	2675,7	2648,11	191	3888,4	3860,80
12	272,9	245,35	72	1483,3	1455,77				132	2695,9	2668,33	192	3908,6	3881,01
13	292,9	265,34	73	1503,5	1475,98				133	2716,1	2688,54	193	3928,8	3901,22
14	312,9	285,37	74	1523,7	1496,19				134	2736,3	2708,75	194	3949,0	3921,43
15	333,0	305,42	75	1544,0	1516,39				135	2756,5	2728,96	195	3969,2	3941,64
16	353,0	325,49	76	1564,2	1536,60				136	2776,7	2749,17	196	3989,4	3961,85
17	373,1	345,58	77	1584,4	1556,81				137	2796,9	2769,38	197	4009,6	3982,07
18	393,2	365,68	78	1604,6	1577,02	138	2817,1	2789,59	198	4029,8	4002,28			
19	413,4	385,80	79	1624,8	1597,22	139	2837,4	2809,80	199	4050,0	4022,49			
20	433,5	405,92	80	1645,0	1617,43	140	2857,6	2830,01	200	4070,3	4042,70			
21	453,6	426,05	81	1665,2	1637,64	141	2877,8	2850,22	201	4090,5	4062,91			
22	473,8	446,19	82	1685,4	1657,85	142	2898,0	2870,43	202	4110,7	4083,13			
23	493,9	466,34	83	1705,6	1678,05	143	2918,2	2890,65	203	4130,9	4103,34			
24	514,1	486,49	84	1725,8	1698,26	144	2938,4	2910,86	204	4151,1	4123,55			
25	534,2	506,65	85	1746,0	1718,47	145	2958,6	2931,07	205	4171,3	4143,76			
26	554,4	526,81	86	1766,2	1738,68	146	2978,8	2951,28	206	4191,5	4163,97			
27	574,5	546,98	87	1786,4	1758,89	147	2999,0	2971,49	207	4211,7	4184,18			
28	594,7	567,14	88	1806,7	1779,09	148	3019,3	2991,70	208	4232,0	4204,40			
29	614,9	587,32	89	1826,9	1799,30	149	3039,5	3011,91	209	4252,2	4224,61			
30	635,0	607,49	90	1847,1	1819,51	150	3059,7	3032,12	210	4272,4	4244,82			
31	655,2	627,67	91	1867,3	1839,72	151	3079,9	3052,33	211	4292,6	4265,03			
32	675,4	647,85	92	1887,5	1859,93	152	3100,1	3072,55	212	4312,8	4285,24			
33	695,6	668,03	93	1907,7	1880,14	153	3120,3	3092,76	213	4333,0	4305,46			
34	715,8	688,21	94	1927,9	1900,35	154	3140,5	3112,97	214	4353,2	4325,67			
35	736,0	708,39	95	1948,1	1920,55	155	3160,7	3133,18	215	4373,4	4345,88			
36	756,1	728,58	96	1968,3	1940,76	156	3180,9	3153,39	216	4393,7	4366,09			
37	776,3	748,77	97	1988,5	1960,97	157	3201,2	3173,60	217	4413,9	4386,30			
38	796,5	768,96	98	2008,7	1981,18	158	3221,4	3193,81	218	4434,1	4406,52			
39	816,7	789,15	99	2028,9	2001,39	159	3241,6	3214,02	219	4454,3	4426,73			
40	836,9	809,34	100	2049,2	2021,60	160	3261,8	3234,24	220	4474,5	4446,94			
41	857,1	829,53	101	2069,4	2041,81	161	3282,0	3254,45	221	4494,7	4467,15			
42	877,3	849,72	102	2089,6	2062,02	162	3302,2	3274,66	222	4514,9	4487,36			
43	897,5	869,92	103	2109,8	2082,23	163	3322,4	3294,87	223	4535,1	4507,58			
44	917,7	890,11	104	2130,0	2102,44	164	3342,6	3315,08	224	4555,3	4527,79			
45	937,9	910,31	105	2150,2	2122,65	165	3362,9	3335,29	225	4575,6	4548,00			
46	958,1	930,51	106	2170,4	2142,86	166	3383,1	3355,50	226	4595,8	4568,21			
47	978,3	950,70	107	2190,6	2163,07	167	3403,3	3375,72	227	4616,0	4588,42			
48	998,5	970,90	108	2210,8	2183,28	168	3423,5	3395,93	228	4636,2	4608,64			
49	1018,7	991,10	109	2231,0	2203,49	169	3443,7	3416,14	229	4656,4	4628,85			
50	1038,9	1011,30	110	2251,3	2223,70	170	3463,9	3436,35	230	4676,6	4649,06			
51	1059,1	1031,50	111	2271,5	2243,91	171	3484,1	3456,56	231	4696,8	4669,27			
52	1079,3	1051,70	112	2291,7	2264,12	172	3504,3	3476,77	232	4717,0	4689,48			
53	1099,5	1071,90	113	2311,9	2284,33	173	3524,5	3496,99	233	4737,3	4709,70			
54	1119,7	1092,10	114	2332,1	2304,54	174	3544,8	3517,20	234	4757,5	4729,91			
55	1139,9	1112,30	115	2352,3	2324,75	175	3565,0	3537,41	235	4777,7	4750,12			
56	1160,1	1132,50	116	2372,5	2344,96	176	3585,2	3557,62	236	4797,9	4770,33			
57	1180,3	1152,71	117	2392,7	2365,17	177	3605,4	3577,83	237	4818,1	4790,54			
58	1200,5	1172,91	118	2412,9	2385,38	178	3625,6	3598,04	238	4838,3	4810,76			
59	1220,7	1193,11	119	2433,1	2405,59	179	3645,8	3618,26	239	4858,5	4830,97			
60	1240,9	1213,31	120	2453,4	2425,80	180	3666,0	3638,47	240	4878,7	4851,18			
61	1261,1	1233,52	121	2473,6	2446,01	181	3686,2	3658,68	241	4899,0	4871,39			
62	1281,3	1253,72	122	2493,8	2466,22	182	3706,4	3678,89	242	4919,2	4891,61			
63	1301,5	1273,93	123	2514,0	2486,43	183	3726,7	3699,10	243	4939,4	4911,82			
64	1321,7	1294,13	124	2534,2	2506,64	184	3746,9	3719,31	244	4959,6	4932,03			
65	1341,9	1314,34	125	2554,4	2526,85	185	3767,1	3739,53	245	4979,8	4952,24			
66	1362,1	1334,54	126	2574,6	2547,06	186	3787,3	3759,74	246	5000,0	4972,45			
67	1382,3	1354,75	127	2594,8	2567,27	187	3807,5	3779,95	247	5020,2	4992,67			

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter



# Sprockets and Plate Wheels

## Pitch 3" x 1" 3/4

mm 76,2 x 45,72 x 48,26

for roller chains in according to DIN 8187 ISO/R 6

### CHAIN DIMENSIONS

Pitch	76,20	mm	P
Inner width	45,72	mm	L
Roller Ø	48,26	mm	g
Transverse pitch.	91,21	mm	W

### SPROCKETS DIMENSIONS

Plate thickness	44,0	mm	B <sub>1</sub>
Plate thickness	42,6	mm	b <sub>1</sub>
Double plate thick.	132,4	mm	B <sub>2</sub>
Triple plate thick.	220,4	mm	B <sub>3</sub>
Quadruple plate thick.	316,2	mm	B <sub>4</sub>
Chamfer radius	65,0	mm	r3
Chamfer depth	8,5	mm	C
Chamfer length	25,0	mm	S

## 48B - 1 - 2 - 3 - 4

Z	de	dp	Z	de	dp	<h1>ASA 240</h1> <p>48A - 1 - 2 - 3 - 4 3" x 1" 3/8 for roller chains in according to DIN 8188 ISO R 606-ANSI B 29.1</p> <p><b>CHAIN DIMENSIONS</b> Pitch 76,20 mm P Inner width 47,63 mm L Roller Ø 47,63 mm g Transverse pitch 87,83 mm W</p> <p><b>SPROCKETS DIMENSIONS</b> Plate thickness 46,0 mm B<sub>1</sub> Plate thickness 44,6 mm b<sub>1</sub> Double plate thick. 132,5 mm B<sub>2</sub> Triple plate thick. 220,3 mm B<sub>3</sub> Quadru. plate thick. 308,1 mm B<sub>4</sub> Chamfer radius 65,0 mm r3 Chamfer depth 8,5 mm C Chamfer length 25,0 mm S</p>			Z	de	dp	Z	de	dp
8	226,7	199,12	68	1677,5	1649,94				128	3132,5	3104,98	188	4587,8	4560,19
9	250,4	222,79	69	1701,7	1674,19	129	3156,8	3129,23	189	4612,0	4584,45			
10	274,1	246,59	70	1726,0	1698,44	130	3181,0	3153,48	190	4636,3	4608,70			
11	298,0	270,47	71	1750,2	1722,68	131	3205,3	3177,74	191	4660,5	4632,95			
12	322,0	294,41	72	1774,5	1746,93	132	3229,5	3201,99	192	4684,8	4657,21			
13	346,0	318,41	73	1798,7	1771,18	133	3253,8	3226,24	193	4709,0	4681,46			
14	370,0	342,44	74	1823,0	1795,43	134	3278,1	3250,50	194	4733,3	4705,72			
15	394,1	366,50	75	1847,2	1819,67	135	3302,3	3274,75	195	4757,5	4729,97			
16	418,1	390,59	76	1871,5	1843,92	136	3326,6	3299,00	196	4781,8	4754,23			
17	442,3	414,69	77	1895,7	1868,17	137	3350,8	3323,26	197	4806,0	4778,48			
18	466,4	438,82	78	1920,0	1892,42	138	3375,1	3347,51	198	4830,3	4802,73			
19	490,5	462,96	79	1944,2	1916,67	139	3399,3	3371,76	199	4854,5	4826,99			
20	514,7	487,10	80	1968,5	1940,92	140	3423,6	3396,01	200	4878,8	4851,24			
21	538,8	511,26	81	1992,7	1965,16	141	3447,8	3420,27	201	4903,1	4875,50			
22	563,0	535,43	82	2017,0	1989,41	142	3472,1	3444,52	202	4927,3	4899,75			
23	587,2	559,61	83	2041,2	2013,66	143	3496,3	3468,77	203	4951,6	4924,00			
24	611,3	583,79	84	2065,5	2037,91	144	3520,6	3493,03	204	4975,8	4948,26			
25	635,5	607,98	85	2089,7	2062,16	145	3544,8	3517,28	205	5000,1	4972,51			
26	659,7	632,17	86	2114,0	2086,41	146	3569,1	3541,53	206	5024,3	4996,77			
27	683,9	656,37	87	2138,2	2110,66	147	3593,3	3565,79	207	5048,6	5021,02			
28	708,1	680,57	88	2162,5	2134,91	148	3617,6	3590,04	208	5072,8	5045,28			
29	732,3	704,78	89	2186,7	2159,16	149	3641,9	3614,29	209	5097,1	5069,53			
30	756,5	728,99	90	2211,0	2183,41	150	3666,1	3638,55	210	5121,3	5093,78			
31	780,8	753,20	91	2235,2	2207,66	151	3690,4	3662,80	211	5145,6	5118,04			
32	805,0	777,42	92	2259,5	2231,91	152	3714,6	3687,05	212	5169,9	5142,29			
33	829,2	801,63	93	2283,7	2256,16	153	3738,9	3711,31	213	5194,1	5166,55			
34	853,4	825,85	94	2308,0	2280,41	154	3763,1	3735,56	214	5218,4	5190,80			
35	877,6	850,07	95	2332,2	2304,67	155	3787,4	3759,82	215	5242,6	5215,06			
36	901,9	874,30	96	2356,5	2328,92	156	3811,6	3784,07	216	5266,9	5239,31			
37	926,1	898,52	97	2380,7	2353,17	157	3835,9	3808,32	217	5291,1	5263,57			
38	950,3	922,75	98	2405,0	2377,42	158	3860,1	3832,58	218	5315,4	5287,82			
39	974,5	946,98	99	2429,2	2401,67	159	3884,4	3856,83	219	5339,6	5312,07			
40	998,8	971,21	100	2453,5	2425,92	160	3908,6	3881,08	220	5363,9	5336,33			
41	1023,0	995,44	101	2477,7	2450,17	161	3932,9	3905,34	221	5388,1	5360,58			
42	1047,2	1019,67	102	2502,0	2474,42	162	3957,1	3929,59	222	5412,4	5384,84			
43	1071,5	1043,90	103	2526,2	2498,67	163	3981,4	3953,84	223	5436,7	5409,09			
44	1095,7	1068,14	104	2550,5	2522,93	164	4005,7	3978,10	224	5460,9	5433,35			
45	1119,9	1092,37	105	2574,7	2547,18	165	4029,9	4002,35	225	5485,2	5457,60			
46	1144,2	1116,61	106	2599,0	2571,43	166	4054,2	4026,61	226	5509,4	5481,85			
47	1168,4	1140,84	107	2623,2	2595,68	167	4078,4	4050,86	227	5533,7	5506,11			
48	1192,6	1165,08	108	2647,5	2619,93	168	4102,7	4075,11	228	5557,9	5530,36			
49	1216,9	1189,32	109	2671,7	2644,18	169	4126,9	4099,37	229	5582,2	5554,62			
50	1241,1	1213,56	110	2696,0	2668,44	170	4151,2	4123,62	230	5606,4	5578,87			
51	1265,4	1237,80	111	2720,2	2692,69	171	4175,4	4147,87	231	5630,7	5603,13			
52	1289,6	1262,04	112	2744,5	2716,94	172	4199,7	4172,13	232	5654,9	5627,38			
53	1313,8	1286,28	113	2768,8	2741,19	173	4223,9	4196,38	233	5679,2	5651,64			
54	1338,1	1310,52	114	2793,0	2765,44	174	4248,2	4220,64	234	5703,4	5675,89			
55	1362,3	1334,76	115	2817,3	2789,70	175	4272,4	4244,89	235	5727,7	5700,14			
56	1386,6	1359,00	116	2841,5	2813,95	176	4296,7	4269,14	236	5752,0	5724,40			
57	1410,8	1383,25	117	2865,8	2838,20	177	4321,0	4293,40	237	5776,2	5748,65			
58	1435,0	1407,49	118	2890,0	2862,45	178	4345,2	4317,65	238	5800,5	5772,91			
59	1459,3	1431,73	119	2914,3	2886,71	179	4369,5	4341,91	239	5824,7	5797,16			
60	1483,5	1455,98	120	2938,5	2910,96	180	4393,7	4366,16	240	5849,0	5821,42			
61	1507,8	1480,22	121	2962,8	2935,21	181	4418,0	4390,41	241	5873,2	5845,67			
62	1532,0	1504,47	122	2987,0	2959,46	182	4442,2	4414,67	242	5897,5	5869,93			
63	1556,3	1528,71	123	3011,3	2983,72	183	4466,5	4438,92	243	5921,7	5894,18			
64	1580,5	1552,96	124	3035,5	3007,97	184	4490,7	4463,18	244	5946,0	5918,44			
65	1604,8	1577,20	125	3059,8	3032,22	185	4515,0	4487,43	245	5970,2	5942,69			
66	1629,0	1601,45	126	3084,0	3056,47	186	4539,2	4511,68	246	5994,5	5966,94			
67	1653,3	1625,69	127	3108,3	3080,73	187	4563,5	4535,94	247	6018,8	5991,20			

Z = number of teeth

de = outer diameter

dp = pitch diameter











