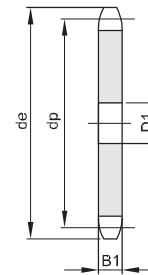
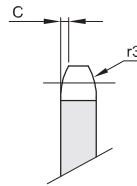


**ASA 40**

**12,7 x 7,95 mm**  
**Rullo 7,95 mm**  
**08A - 1**

B1	B2	B3	b1	C	r3
7,2				1,6	13,5



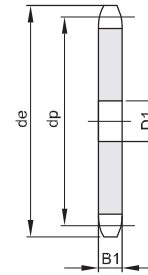
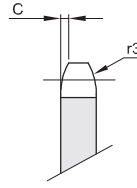
Z	de	dp	Simple D1 Kg.	
8	39,3	33,18		
9	43,2	37,13		
10	47,2	41,10	8	0,06
11	51,2	45,07		
12	55,2	49,07		
13	59,2	53,06	10	0,10
14	63,2	57,07		
15	67,2	61,09		
16	71,2	65,10		
17	75,2	69,11	10	0,18
18	79,2	73,14		
19	83,3	77,16	10	0,23
20	87,3	81,19	10	0,27
21	91,3	85,22	12	0,28
22	95,4	89,24		
23	99,4	93,27		
24	103,4	97,29	12	0,38
25	107,4	101,33		
26	111,5	105,36		
27	115,5	109,40		
28	119,5	113,42		
29	123,6	117,46		
30	127,6	121,50	16	0,58
31	131,6	125,54		
32	135,7	129,56	16	0,68
33	139,7	133,60		
34	143,8	137,64	16	0,78
35	147,8	141,68	16	0,83
36	151,8	145,72		
37	155,9	149,76		
38	159,9	153,80	16	0,98
39	163,9	157,83		
40	168,0	161,87		
41	172,5	165,91		
42	176,6	169,95		
43	180,6	173,99		
44	184,6	178,03	20	1,32
45	188,7	182,07		
46	192,7	186,10		
47	196,8	190,14		
48	200,8	194,18	20	1,58
49	204,8	198,22		
50	208,9	202,26	20	1,73

Z	de	dp	Simple D1 Kg.	
51	212,9	206,30		
52	217,0	210,34		
53	221,0	214,37		
54	225,0	218,43		
55	229,1	222,46		
56	233,1	226,50		
57	237,2	230,54	20	2,25
58	241,2	234,62		
59	245,2	238,62		
60	249,3	242,66		
62	257,4	250,74		
64	265,4	258,82		
65	269,5	262,86		
66	273,5	266,90		
68	281,6	274,99		
70	289,7	283,07		
72	297,8	291,16		
75	309,9	303,27		
76	313,9	307,33		
78	322,0	315,40		
80	330,1	323,48		
85	350,3	343,69		
90	370,5	363,90		
95	390,7	384,11		
100	410,9	404,31		
110	451,4	444,74		
114	467,5	460,90		
120	491,8	485,16		
125	512,0	505,37		

**ASA 50**

**15,875 x 9,53 mm**  
**Rullo 10,16 mm**  
**10A - 1**

B1	B2	B3	b1	C	r3
8,7				2	17



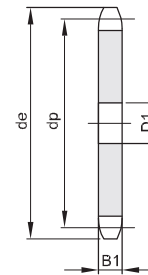
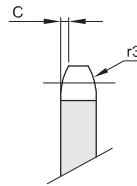
Z	de	dp	Simple D1	Kg.
8	48,4	41,48	10	0,06
9	53,3	46,42	10	0,09
10	58,3	51,37	10	0,11
11	63,2	56,34	10	0,14
12	68,2	61,34	10	0,17
13	73,2	66,32	10	0,20
14	78,2	71,34	12	0,23
15	83,2	76,36	12	0,27
16	88,3	81,37	12	0,31
17	93,3	86,39	12	0,36
18	98,3	91,42	12	0,41
19	103,3	96,45	12	0,46
20	108,4	101,49	12	0,51
21	113,4	106,52	12	0,57
22	118,4	111,55	12	0,62
23	123,5	116,58	12	0,68
24	128,5	121,62	12	0,75
25	133,6	126,66	12	0,82
26	138,6	131,70	16	0,88
27	143,6	136,75	16	0,95
28	148,7	141,78	16	1,03
29	153,7	146,83	16	1,11
30	158,8	151,87	16	1,19
31	163,8	156,92	16	1,28
32	168,9	161,95	16	1,36
33	173,9	167,00	16	1,45
34	178,9	172,05	16	1,55
35	184,0	177,10	16	1,64
36	189,0	182,15	20	1,73
37	194,1	187,20	20	1,83
38	199,1	192,24	20	1,94
39	204,2	197,29	20	2,05
40	209,2	202,34	20	2,16
41	215,8	207,39	20	2,28
42	220,8	212,44	20	2,39
43	225,9	217,49	20	2,50
44	230,9	222,53	20	2,63
45	236,0	227,58	20	2,75
46	241,0	232,63	20	2,88
47	246,1	237,68	20	3,00
48	251,1	242,73	20	3,14
49	256,2	247,78	20	3,28
50	261,2	252,82	20	3,42

Z	de	dp	Simple D1	Kg.
51	266,3	257,87	20	3,56
52	271,3	262,92	20	3,70
53	276,4	267,97	20	3,85
54	281,4	273,03	20	4,00
55	286,5	278,08	20	4,15
56	291,5	283,13	25	4,30
57	296,6	288,18	25	4,46
58	301,6	293,23	25	4,62
59	306,7	298,27		
60	311,7	303,32	25	4,95
62	321,8	313,43	25	5,30
64	331,9	323,53	25	5,65
65	337,0	328,58	25	5,83
68	352,1	343,74	25	6,40
70	362,2	353,84	25	6,79
72	372,3	363,95	25	7,19
75	387,5	379,09	25	7,81
76	392,5	384,16	25	8,02
78	402,6	394,25	25	8,46
80	412,7	404,35	25	8,91
85	438,0	429,62	30	10,06
90	463,3	454,88	30	11,30
95	488,5	480,14	30	12,61
100	513,8	505,40	30	13,99
110	564,3	555,92	30	16,97
114	584,5	576,13	30	19,98
120	614,8	606,44	30	22,17
125	640,1	631,71	30	24,08

**ASA 60**

**19,05 x 12,7 mm**  
**Rullo 11,91 mm**  
**12A - 1**

B1	B2	B3	b1	C	r3
11,6				2,4	20



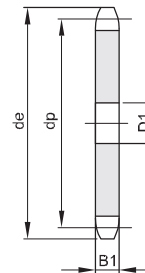
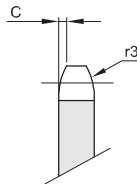
Z	de	dp	Simple D1	Kg.
8	58,1	49,78		
9	64,0	55,70		
10	70,0	61,64		
11	76,0	67,61		
12	81,9	73,60		
13	87,9	79,59	14	0,35
14	94,0	85,61	14	0,41
15	100,0	91,63	14	0,48
16	106,0	97,65	14	0,55
17	112,0	103,67	14	0,63
18	118,0	109,71	14	0,71
19	124,1	115,75		
20	130,1	121,78	14	0,92
21	136,2	127,82	16	0,99
22	142,2	133,86	16	1,09
23	148,2	139,90	16	1,20
24	154,3	145,94		
25	160,3	152,00	16	1,43
26	166,4	158,04	16	1,56
27	172,4	164,09	16	1,68
28	178,5	170,13	16	1,82
29	184,5	176,19	16	1,96
30	190,6	182,25	16	2,10
31	196,6	188,31	20	2,24
32	202,7	194,35	20	2,39
33	208,8	200,40		
34	214,8	206,46	20	2,71
35	220,9	212,52	20	2,88
36	226,9	218,58	20	3,06
37	233,0	224,64		
38	239,0	230,69	20	3,42
39	245,1	236,75		
40	251,1	242,81	20	3,85
41	259,1	248,87		
42	265,2	254,93	25	4,19
43	271,2	260,98		
44	277,3	267,03		
45	283,3	273,10		
46	289,4	279,16		
47	295,5	285,21		
48	301,5	291,27		
49	307,6	297,33		
50	313,6	303,39		

Z	de	dp
51	319,7	309,45
52	325,8	315,50
53	331,8	321,56
54	337,9	327,64
55	343,9	333,70
56	350,0	339,75
57	356,1	345,81
58	362,1	351,87
59	368,2	357,93
60	374,2	363,99
62	386,4	376,12
64	398,5	388,24
65	404,5	394,29
66	410,6	400,35
68	422,7	412,49
70	434,9	424,60
72	447,0	436,74
75	465,2	454,91
76	471,2	460,99
78	483,3	473,10
80	495,5	485,22
85	525,8	515,55
90	556,1	545,86
95	586,4	576,17
100	616,7	606,47
110	677,4	667,11
114	701,6	691,36
120	738,0	727,74
125	768,3	758,05

**ASA 80**

**25,4 x 15,88 mm**  
**Rullo 15,88 mm**  
**16A - 1**

B1	B2	B3	b1	C	r3
14,6				3,2	27



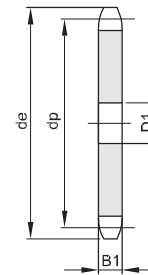
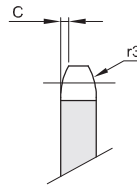
Z	de	dp	Simple D1	Kg.
8	77,9	66,37		
9	85,8	74,27		
10	93,8	82,19		
11	101,7	90,14		
12	109,7	98,14	16	0,77
13	117,7	106,12		
14	125,7	114,15	16	1,01
15	133,7	122,17		
16	141,8	130,20	20	1,43
17	149,8	138,22	20	1,64
18	157,8	146,28	20	1,85
19	165,9	154,33	20	2,08
20	173,9	162,38	20	2,12
21	182,0	170,43	20	2,45
22	190,1	178,48	20	2,84
23	198,1	186,53	20	3,13
24	206,2	194,59	20	3,42
25	214,2	202,66		
26	222,3	210,72	20	4,05
27	230,4	218,79		
28	238,4	226,85	20	4,73
29	246,5	234,92	20	5,09
30	254,6	243,00	20	5,46
31	262,6	251,08		
32	270,7	259,13		
33	278,8	267,21	25	6,63
34	286,9	275,28	25	7,06
35	294,9	283,36	25	7,49
36	303,0	291,44		
37	311,1	299,51		
38	319,2	307,59	25	8,88
39	327,2	315,67		
40	335,3	323,73		
41	345,6	331,82		
42	353,7	339,90		
43	361,7	347,98		
44	369,8	356,06		
45	377,9	364,12		
46	386,0	372,21		
47	394,1	380,29		
48	402,1	388,36		
49	410,2	396,44		
50	418,3	404,52		

Z	de	dp
51	426,5	412,60
52	434,5	420,67
53	442,5	428,75
54	450,6	436,85
55	458,7	444,93
56	466,8	453,01
57	474,9	461,07
58	482,9	469,16
59	491,0	477,24
60	499,1	485,32
62	515,3	501,50
64	531,4	517,65
65	539,5	525,73
66	547,6	533,80
68	563,8	549,98
70	579,9	566,14
72	596,1	582,32
75	620,3	606,35
76	628,4	614,65
78	644,6	630,80
80	660,7	646,96
85	701,2	687,40
90	741,6	727,81
95	782,0	768,22
100	822,4	808,63
110	903,3	889,48
114	935,6	921,81
120	984,1	970,33
125	1024,5	1010,73

**ASA 100**

**31,75 x 19,05 mm**  
**Rullo 19,05 mm**  
**20A - 1**

B1	B2	B3	b1	C	r3
17,6				4	33,5



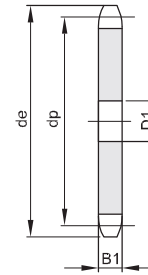
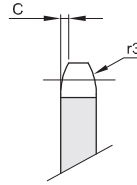
Z	de	dp	Simple D1	Kg.
8	96,0	82,96		
9	106,5	92,84		
10	117,0	102,74		
11	127,0	112,68		
12	137,0	122,68		
13	147,5	132,65		
14	157,6	142,68		
15	167,7	152,72		
16	177,7	162,75		
17	187,7	172,78	20	2,96
18	197,8	182,85	20	3,28
19	207,9	192,91		
20	217,9	202,98		
21	228,0	213,04	25	4,62
22	238,1	223,11		
23	248,2	233,17		
24	258,3	243,23		
25	268,4	253,33		
26	278,4	263,40		
27	288,5	273,48		
28	298,5	283,56		
29	308,6	293,65		
30	318,7	303,75		
31	328,8	313,85		
32	338,9	323,91		
33	349,0	334,01		
34	359,1	344,10		
35	369,2	354,20		
36	379,2	364,30		
37	389,3	374,39		
38	399,4	384,49		
39	409,5	394,59		
40	419,6	404,66		
41	430,7	414,78		
42	440,8	424,88		
43	450,9	434,97		
44	461,0	445,07		
45	471,1	455,17		
46	481,2	465,26		
47	491,3	475,36		
48	501,4	485,46		
49	511,5	495,55		
50	521,6	505,65		

Z	de	dp
51	531,7	515,75
52	541,8	525,84
53	551,9	535,94
54	562,0	546,07
55	572,1	556,16
56	582,2	566,26
57	592,3	576,36
58	602,4	586,45
59	612,5	596,55
60	622,6	606,65
62	642,8	626,87
64	663,0	647,06
65	673,1	657,16
66	683,2	667,26
68	703,4	687,48
70	723,6	707,67
72	743,8	727,90
75	774,2	758,19
76	784,3	768,32
80	824,7	808,72
85	875,2	859,25
90	925,7	909,76
95	976,2	960,28
100	1026,7	1010,79
114	1168,2	1152,26

**ASA 120**

**38,1 x 25,4 mm**  
**Rullo 22,23 mm**  
**24A - 1**

B1	B2	B3	b1	C	r3
23,5				4,8	40,5



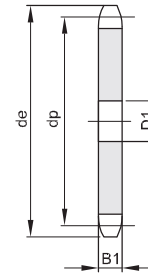
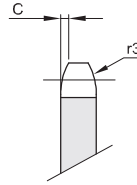
Z	de	dp	Simple D1	Kg.
8	113,0	99,55		
9	125,0	111,40	20	1,47
10	137,0	123,29	20	1,85
11	149,0	135,21	25	2,24
12	161,0	147,22		
13	173,0	159,18	25	3,22
14	185,0	171,22	25	3,68
15	197,0	183,26	25	4,34
16	209,0	195,30	25	4,88
17	221,0	207,34	25	5,69
18	233,0	219,42	25	6,29
19	245,5	231,49		
20	257,5	243,57	25	7,95
21	270,5	255,65		
22	282,5	267,73		
23	294,5	279,80		
24	307,0	291,88		
25	319,0	304,00	30	12,25
26	331,0	316,08		
27	343,0	328,19		
28	355,0	340,27		
29	367,5	352,38		
30	379,5	364,50		
31	391,5	376,62		
32	403,5	388,69		
33	415,5	400,81		
34	428,5	412,93		
35	440,0	425,04	30	24,65
36	452,0	437,16		
37	464,0	449,27		
38	476,5	461,39		
39	488,5	473,50		
40	501,5	485,62		
41	513,5	497,74		
42	525,5	509,85		
43	538,0	521,97		
44	550,0	534,08		
45	562,0	546,20		
46	574,0	558,32		
47	586,5	570,43		
48	598,5	582,55		
49	610,5	594,66		
50	622,5	606,78		

Z	de	dp
51	635,0	618,89
52	647,0	631,01
53	659,0	643,13
54	671,0	655,25
55	683,5	667,40
56	695,5	679,50
57	707,5	691,63
58	719,5	703,74
59	731,5	715,86
60	745,0	727,97
62	769,0	752,24
64	793,5	776,48
65	805,5	788,59
66	817,5	800,71
68	842,0	824,98
70	866,0	849,21
72	890,5	873,48
75	926,5	909,83
76	939,0	921,98
80	987,5	970,44
85	1048,0	1031,10
90	1169,0	1152,33

**ASA 140**

**44,45 x 25,4 mm**  
**Rullo 25,4 mm**  
**28A - 1**

B1	B2	B3	b1	C	r3
23,5				5,8	47,5



Z	de	dp	Simple D1	Kg.
8	132,0	116,15		
9	146,0	129,96	20	2,07
10	160,0	143,85	20	2,59
11	174,0	157,77	25	3,04
12	188,0	171,74	25	3,72
13	204,0	185,75	25	4,37
14	218,0	199,76	25	5,16
15	232,0	213,79		
16	246,0	227,84	30	6,85
17	260,0	241,90	30	7,68
18	274,0	255,98		
19	289,0	270,06		
20	303,0	284,15		
21	317,0	298,24		
22	331,0	312,34		
23	345,0	326,44		
24	359,0	340,55		
25	373,0	354,66		
26	387,0	368,77		
27	401,0	382,88		
28	416,0	397,00		
29	430,0	411,12		
30	444,0	425,24		
31	458,0	439,37		
32	472,0	453,49		
33	486,0	467,62		
34	500,0	481,75		
35	514,0	495,88		
36	529,0	510,01		
37	543,0	524,13		
38	557,0	538,27		
39	571,0	552,40		
40	585,0	566,54		
45	656,0	637,22		
50	726,0	707,91		
57	825,0	806,90		
60	869,0	849,32		
76	1095,0	1075,62		