

# DISCOS PARA CADENAS RODILLOS - DIN 8187 - ISO 606

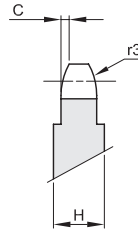
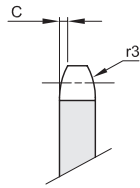
## PLATE WHEELS FOR ROLLER CHAINS

**5 x 2,5 mm**

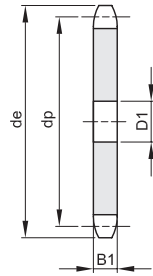
Rodillo 3,2 mm

**03 - 1**

B1	B2	B3	b1	C	r3
2,3				0,4	5



Desde Z 51 H=4 mm



Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
8	14,8	13,06	4	0,01				
9	16,4	14,62	4	0,01				
10	17,9	16,18	4	0,01				
11	19,5	17,75	5	0,01				
12	21,1	19,32	5	0,01				
13	22,6	20,89	5	0,01				
14	24,2	22,47	5	0,01				
15	25,8	24,04	5	0,01				
16	27,4	25,63	6	0,01				
17	29,0	27,20	6	0,01				
18	30,5	28,79	6	0,01				
19	32,1	30,38	6	0,01				
20	33,7	31,96	6	0,01				
21	35,3	33,54	8	0,01				
22	36,9	35,13	8	0,02				
23	38,5	36,72	8	0,02				
24	40,1	38,30	8	0,02				
25	41,6	39,89	8	0,02				
26	43,2	41,48	8	0,02				
27	44,8	43,07	8	0,02				
28	46,4	44,65	8	0,03				
29	48,0	46,25						
30	49,6	47,83	8	0,03				
31	51,2	49,42						
32	52,8	51,01	8	0,03				
33	54,4	52,60	8	0,04				
34	55,9	54,19	8	0,04				
35	57,5	55,78	8	0,04				
36	59,1	57,37	8	0,04				
37	60,7	58,96	8	0,05				
38	62,3	60,54	8	0,05				
39	63,9	62,13						
40	65,5	63,73	8	0,05				
41	67,1	65,31						
42	68,7	66,91	8	0,06				
43	70,2	68,49						
44	71,8	70,09	8	0,07				
45	73,4	71,68	8	0,07				
46	75,0	73,27	8	0,07				
47	76,6	74,86						
48	78,2	76,45	8	0,08				
49	79,8	78,03						
50	81,4	79,63	8	0,08				

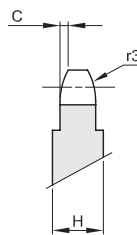
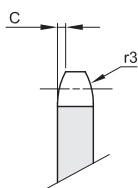
Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
51	83,0	81,22						
52	84,6	82,81	10	0,17				
53	86,2	84,40						
54	87,7	85,97	10	0,18				
55	89,3	87,58	10	0,19				
56	90,9	89,17	10	0,20				
57	92,6	90,76	10	0,20				
58	94,1	92,35	10	0,21				
59	95,7	93,94						
60	97,3	95,53	10	0,23				
62	100,5	98,72	12	0,24				
64	103,7	101,90						
65	105,2	103,49	12	0,27				
66	106,8	105,08	12	0,28				
68	110,0	108,26						
70	113,2	111,44	12	0,31				
72	116,4	114,63						
75	121,2	119,40	12	0,36				
76	122,7	120,99	12	0,37				
78	125,9	124,17						
80	129,1	127,35	12	0,41				
85	137,1	135,31	14	0,46				
90	145,0	143,27	14	0,52				
95	153,0	151,22	14	0,58				
100	160,9	159,18	14	0,65				
110	176,8	175,09	14	0,79				
114	183,2	181,46	14	0,85				
120	192,8	191,01	14	0,95				
125	200,7	198,96	14	1,03				

# DISCOS PARA CADENAS RODILLOS - DIN 8187 - ISO 606

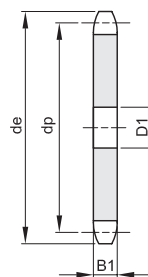
## PLATE WHEELS FOR ROLLER CHAINS

**6 x 2,8 mm**  
Rodillo 4 mm  
04 - 1

B1	B2	B3	b1	C	r3
2,6				0,6	6



Desde Z 51 H=4 mm



Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
8	18,0	15,67	5	0,01				
9	19,9	17,54	5	0,01				
10	21,7	19,42	6	0,01				
11	23,6	21,30	6	0,01				
12	25,4	23,18	6	0,01				
13	27,3	25,05	8	0,01				
14	29,2	26,96	8	0,01				
15	31,1	28,86	8	0,01				
16	33,0	30,76	8	0,01				
17	35,0	32,65	8	0,01				
18	36,9	34,55	8	0,02				
19	38,8	36,44	8	0,02				
20	40,7	38,44	8	0,02				
21	42,6	40,25	8	0,02				
22	44,5	42,16	8	0,02				
23	46,4	44,06	8	0,03				
24	48,3	45,96	8	0,03				
25	50,2	47,87	8	0,03				
26	52,1	49,77	8	0,03				
27	54,0	51,67	8	0,04				
28	55,9	53,58	8	0,04				
29	57,8	55,50						
30	59,8	57,42	8	0,05				
31	61,7	59,31						
32	63,6	61,21	10	0,05				
33	65,5	63,11	10	0,06				
34	67,4	65,02	10	0,06				
35	69,3	66,93	10	0,07				
36	71,2	68,84	10	0,07				
37	73,1	70,75	10	0,07				
38	75,0	72,66	10	0,08				
39	76,9	74,56						
40	78,9	76,47	10	0,09				
41	80,8	78,38						
42	82,7	80,28	12	0,10				
43	84,7	82,19						
44	86,6	84,10						
45	88,5	86,01	12	0,11				
46	90,4	87,92	12	0,12				
47	92,3	89,83						
48	94,2	91,74	12	0,13				
49	96,1	93,64						
50	98,0	95,55	12	0,14				

Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
51	99,9	97,47						
52	101,8	99,37	12	0,25				
53	103,7	101,27						
54	105,6	103,17	12	0,26				
55	107,6	105,08	12	0,27				
56	109,5	107,00	12	0,28				
57	111,4	108,93	12	0,29				
58	113,3	110,82	12	0,30				
59	115,2	112,71						
60	117,5	114,62	12	0,33				
62	120,9	118,45	16	0,35				
64	124,7	122,27	16	0,37				
65	126,6	124,18	16	0,38				
66	128,5	126,09	16	0,40				
68	132,4	129,91						
70	136,2	133,73	16	0,45				
72	140,0	137,55						
75	145,7	143,28						
76	148,1	145,19	16	0,53				
78	151,5	149,01						
80	155,3	152,82	16	0,59				
85	164,8	162,37	16	0,67				
90	174,4	171,92	16	0,77				
95	183,9	181,47	16	0,85				
100	193,5	191,01	16	0,94				
110	211,6	210,11						
114	220,2	217,75	16	1,23				
120	231,7	229,20	16	1,37				
125	241,2	238,75	16	1,48				

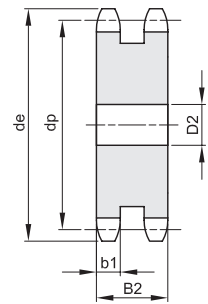
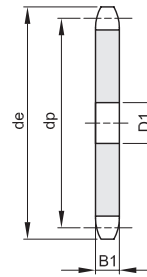
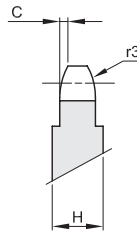
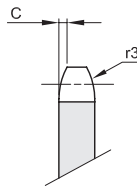
# DISCOS PARA CADENAS RODILLOS - DIN 8187 - ISO 606

## PLATE WHEELS FOR ROLLER CHAINS

**8 x 3,0 mm**

**Rodillo 5 mm**  
**05B - 1 - 2**

B1	B2	B3	b1	C	r3
2,8	8,3		2,7	0,8	8



Desde Z 46 H=4 mm

Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
8	23,4	20,90	6	0,01	8	0,01		
9	25,9	23,39	6	0,01	8	0,01		
10	28,4	25,89	8	0,01	8	0,02		
11	31,0	28,39	8	0,01	8	0,02		
12	33,7	30,91	8	0,01	8	0,03		
13	36,7	33,42	8	0,01	8	0,04		
14	39,2	35,95	8	0,02	8	0,05		
15	41,7	38,48	8	0,02	8	0,06		
16	44,2	41,01	8	0,02	10	0,07		
17	46,7	43,53	8	0,03	10	0,08		
18	49,2	46,07	8	0,03	10	0,09		
19	51,7	48,61	8	0,03	10	0,10		
20	54,2	51,14	8	0,04				
21	57,2	53,67	10	0,04	10	0,13		
22	59,4	56,21	10	0,05	10	0,14		
23	62,2	58,75	10	0,05	10	0,16		
24	64,7	61,29	10	0,06	10	0,17		
25	67,2	63,83	10	0,06	10	0,18		
26	69,7	66,37	10	0,07	12	0,18		
27	72,3	68,91	10	0,07				
28	74,7	71,45	10	0,08	12	0,22		
29	77,2	73,99	10	0,09				
30	80,2	76,53	10	0,09	12	0,25		
31	82,7	79,08	10	0,10				
32	85,2	81,61	10	0,11	12	0,29		
33	87,7	84,16	10	0,11				
34	90,2	86,70	10	0,12	12	0,34		
35	92,7	89,24	10	0,13	12	0,36		
36	95,2	91,79	10	0,13	12	0,38		
37	97,7	94,33	12	0,14				
38	100,2	96,88	12	0,15	12	0,42		
39	102,7	99,42	12	0,16				
40	105,2	101,97	12	0,17	12	0,47		
41	108,4	104,51						
42	111,0	107,05	12	0,28				
43	113,5	109,60						
44	116,1	112,14	12	0,31				
45	118,6	114,69	12	0,32				
46	121,2	117,23	12	0,34	16	0,63		
47	123,7	119,77						
48	125,5	122,32	12	0,37	16	0,69		
49	128,9	124,86						
50	131,5	127,41	12	0,40	16	0,75		

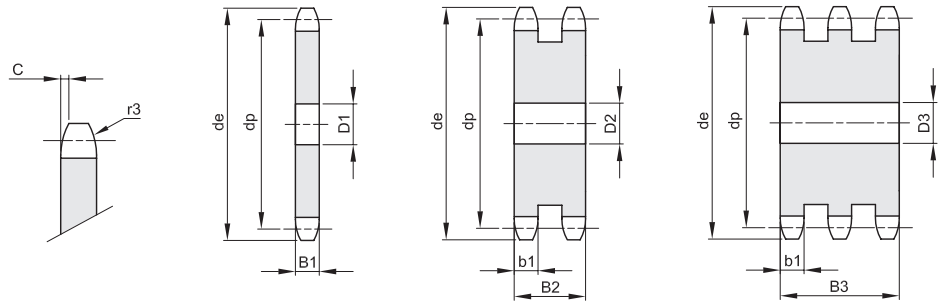
Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
51	134,0	129,95						
52	136,6	132,49	16	0,43	16	0,82		
53	139,1	135,04						
54	141,7	137,59	16	0,47				
55	144,2	140,13	16	0,49				
56	146,8	142,68			16	0,96		
57	149,3	145,22	16	0,53	16	0,99		
58	151,9	147,77	16	0,55				
59	154,5	150,31						
60	156,0	152,85	16	0,59	16	1,11		
62	162,2	157,95	16	0,63				
64	167,3	163,04	16	0,67				
65	169,8	165,58	16	0,69	20	1,30		
66	172,4	168,13						
68	177,5	173,22						
70	182,6	178,31	16	0,81				
72	187,7	183,41						
75	195,3	191,04	20	0,93				
76	196,7	193,59	20	0,94	20	1,80		
78	203,0	198,68						
80	208,1	203,77	20	1,01	20	2,00		
85	220,8	216,50	20	1,20				
90	233,6	229,23	20	1,35				
95	246,3	241,96	20	1,51				
100	259,1	254,68	20	1,68				
110	284,6	280,15						
114	294,8	290,33	20	2,20	20	4,15		
120	310,1	305,61	20	2,44				
125	322,8	318,34	20	2,65				

# DISCOS PARA CADENAS RODILLOS - DIN 8187 - ISO 606

## PLATE WHEELS FOR ROLLER CHAINS

**3/8" x 7/32"**  
**9,525 x 5,72 mm**  
**Rodillo 6,35 mm**  
**06B - 1 - 2 - 3**

B1	B2	B3	b1	C	r3
5,3	15,4	25,6	5,2	1	10



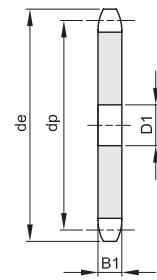
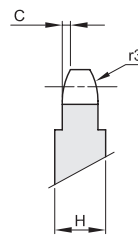
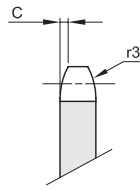
Z	de	dp	simple D1 Kg.	doble D2 Kg.	triple D3 Kg.
8	28,6	24,89	6 0,01	8 0,03	8 0,04
9	31,5	27,85	8 0,02	8 0,04	8 0,06
10	34,5	30,82	8 0,02	8 0,05	10 0,08
11	37,5	33,80	8 0,03	10 0,06	12 0,09
12	40,5	36,80	8 0,03	10 0,08	12 0,12
13	43,5	39,80	8 0,04	10 0,10	12 0,15
14	46,5	42,80	8 0,05	10 0,12	12 0,18
15	49,5	45,81	8 0,06	10 0,14	12 0,22
16	52,5	48,82	10 0,06	12 0,16	12 0,26
17	55,5	51,83	10 0,07	12 0,19	12 0,30
18	58,6	54,85	10 0,08	12 0,21	12 0,35
19	61,6	57,87	10 0,09	12 0,24	12 0,39
20	64,6	60,89	10 0,10	12 0,27	12 0,44
21	67,6	63,91	10 0,12	12 0,30	16 0,48
22	70,6	66,93	10 0,13	12 0,34	16 0,54
23	73,7	69,95	10 0,14	12 0,37	16 0,59
24	76,7	72,97	10 0,15	12 0,41	16 0,66
25	79,7	76,00	10 0,17	12 0,45	16 0,72
26	82,7	79,02	10 0,18	16 0,48	16 0,79
27	85,7	82,04	10 0,20	16 0,53	16 0,86
28	88,8	85,07	10 0,21	16 0,57	16 0,93
29	91,8	88,09	10 0,23	16 0,62	16 1,01
30	94,8	91,12	10 0,25	16 0,66	16 1,09
31	97,9	94,15	12 0,26	16 0,71	16 1,17
32	100,9	97,17	12 0,28	16 0,77	16 1,26
33	103,9	100,20	12 0,30	16 0,82	
34	106,9	103,23	12 0,32	16 0,87	16 1,44
35	110,0	106,26	12 0,34	16 0,93	16 1,53
36	113,0	109,29	12 0,36	16 0,99	20 1,61
37	116,0	112,32	12 0,38	16 1,05	
38	119,0	115,34	12 0,40	16 1,11	20 1,81
39	122,1	118,37	12 0,43	16 1,18	
40	125,1	121,40	12 0,45	16 1,24	20 2,02
41	129,0	124,43	16 0,47	20 1,30	
42	132,1	127,46	16 0,49	20 1,36	20 2,25
43	135,1	130,49	16 0,52	20 1,44	
44	138,1	133,52	16 0,55	20 1,51	20 2,49
45	141,1	136,54	16 0,57	20 1,58	20 2,61
46	144,2	139,58	16 0,60	20 1,66	
47	147,2	142,61	16 0,63		
48	150,2	145,64	16 0,65	20 1,82	20 2,99
49	153,3	148,66	16 0,68	20 1,90	
50	156,3	151,69	20 0,71	20 1,98	20 3,27

Z	de	dp	simple D1 Kg.	doble D2 Kg.	triple D3 Kg.
51	159,3	154,72	20 0,74	20 2,06	
52	162,4	157,75	20 0,77	20 2,15	
53	165,4	160,78	20 0,80	20 2,22	
54	168,4	163,82	20 0,83	20 2,33	
55	171,4	166,85	20 0,86	20 2,42	
56	174,5	169,88	20 0,89	20 2,51	
57	177,5	172,91	20 0,93	20 2,61	25 4,28
58	180,5	175,93	20 0,96	20 2,71	25 4,44
60	186,6	181,99	20 1,03	20 2,91	25 4,77
62	192,7	188,06	20 1,10	25 3,09	
64	198,7	194,12	20 1,18	25 3,30	25 5,46
65	201,8	197,15	20 1,21	25 3,41	25 5,64
66	204,8	200,18	20 1,25		25 5,83
68	210,8	206,24	20 1,33	25 3,75	
70	216,9	212,30	20 1,41	25 3,99	25 6,59
72	223,0	218,37	20 1,50	25 4,23	25 6,99
75	232,1	227,46	20 1,63	25 4,60	
76	235,1	230,49	20 1,67	25 4,73	25 7,83
78	241,2	236,55		25 4,99	
80	247,2	242,61	20 1,86	25 5,26	25 8,71
85	262,4	257,77	25 2,10	25 5,96	25 9,87
90	277,5	272,93	25 2,36	25 6,71	25 11,11
95	292,7	288,08	25 2,63	25 7,50	25 12,42
100	307,8	303,25	25 2,92	25 8,34	25 13,81
110	338,2	333,55	25 3,54	25 10,14	
114	350,3	345,68	25 3,81	25 10,90	25 18,06
120	368,5	363,86	25 4,23	25 12,11	
125	383,6	379,02	25 4,59	25 13,16	25 21,81

# DISCOS PARA CADENAS RODILLOS - DIN 8187 - ISO 606

## PLATE WHEELS FOR ROLLER CHAINS

**1/2" x 1/8"**  
**12,7 x 3,3 mm**  
**Rodillo 7,75 mm**  
**081 - 1**



Desde Z 31 H=4 mm  
 Desde Z 90 H=6 mm

B1	B2	B3	b1	C	r3
3				0,8	13

Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
8	39,5	33,18						
9	43,4	37,13	8	0,02				
10	47,4	41,10	8	0,02				
11	51,4	45,07	8	0,03				
12	55,4	49,07	8	0,04				
13	59,4	53,06	8	0,04				
14	63,4	57,07	8	0,05				
15	67,4	61,09	8	0,06				
16	71,4	65,10	8	0,07				
17	75,4	69,11	8	0,08				
18	79,4	73,14	8	0,09				
19	83,5	77,16	8	0,10				
20	87,5	81,19	8	0,11				
21	91,5	85,22	8	0,11				
22	95,5	89,24	10	0,13				
23	99,6	93,27	10	0,15				
24	103,6	97,29	12	0,16				
25	107,6	101,33	12	0,17				
26	111,7	105,36	12	0,26				
27	115,7	109,40	12	0,28				
28	119,7	113,42	12	0,32				
29	123,8	117,46						
30	127,8	121,50	12	0,35				
31	131,8	125,54						
32	135,9	129,56	12	0,40				
33	139,9	133,60	12	0,43				
34	143,9	137,64	12	0,46				
35	148,0	141,68	12	0,49				
36	152,0	145,72	16	0,51				
37	156,1	149,76	16	0,55				
38	160,1	153,80	16	0,58				
39	164,1	157,83	16	0,61				
40	168,2	161,87	16	0,64				
41	172,7	165,91						
42	176,7	169,95						
43	180,8	173,99						
44	184,8	178,03	16	0,79				
45	188,9	182,07	16	0,82				
46	192,9	186,10						
47	196,9	190,14						
48	201,0	194,18	20	0,94				
49	205,0	198,22						
50	209,1	202,26						

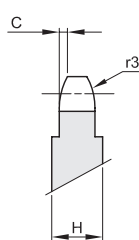
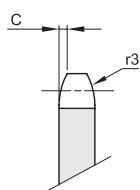
Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
51	213,1	206,30						
52	217,1	210,34						
53	221,2	214,87						
54	225,2	218,43						
55	229,3	222,46	20	1,25				
56	233,3	226,50	20	1,30				
57	237,3	230,54	20	1,35				
58	241,4	234,58						
59	245,4	238,62						
60	249,5	242,66	20	1,50				
62	257,5	250,75						
64	265,6	258,82						
65	269,7	262,86						
66	273,7	266,90						
68	281,8	274,99						
70	289,9	283,07	25	2,05				
72	298,0	291,16						
75	310,1	303,27						
76	314,1	307,33						
78	322,2	315,40						
80	330,3	323,48						
85	350,5	343,69						
90	370,7	363,90						
95	390,9	384,11						
100	411,1	404,31						
110	451,5	444,74						
114	467,7	460,90						
120	492,0	485,16						
125	512,2	505,37						

# DISCOS PARA CADENAS RODILLOS - DIN 8187 - ISO 606

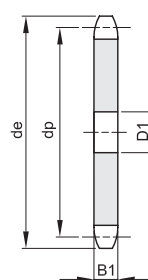
## PLATE WHEELS FOR ROLLER CHAINS

**1/2" x 3/16"**  
**12,7 x 4,88 mm**  
**Rodillo 7,75 mm**  
**083 - 1 / 084 - 1**

B1	B2	B3	b1	C	r3
4,5				1,3	13



Desde Z 90 H=6 mm



Z	de	dp	simple D1 Kg.	doble D2 Kg.	triple D3 Kg.
8	39,5	33,18	8 0,02		
9	43,4	37,13	8 0,03		
10	47,4	41,10	8 0,04		
11	51,4	45,07	8 0,05		
12	55,4	49,07	8 0,05		
13	59,4	53,06	8 0,06		
14	63,4	57,07	8 0,08		
15	67,4	61,09	8 0,09		
16	71,4	65,10	8 0,10		
17	75,4	69,11	8 0,12		
18	79,4	73,14	8 0,13		
19	83,5	77,16	8 0,15		
20	87,5	81,19	8 0,16		
21	91,5	85,22	8 0,18		
22	95,5	89,24	10 0,20		
23	99,6	93,27	10 0,22		
24	103,6	97,29	12 0,24		
25	107,6	101,33	12 0,26		
26	111,7	105,36	12 0,28		
27	115,7	109,40	12 0,30		
28	119,7	113,42	12 0,33		
29	123,8	117,46	12 0,35		
30	127,8	121,50	12 0,38		
31	131,8	125,54	12 0,40		
32	135,9	129,56	12 0,43		
33	139,9	133,60	12 0,46		
34	143,9	137,64	12 0,49		
35	148,0	141,68	12 0,52		
36	152,0	145,72	16 0,55		
37	156,1	149,76	16 0,58		
38	160,1	153,80	16 0,62		
39	164,1	157,83	16 0,65		
40	168,2	161,87	16 0,68		
41	172,7	165,91	16 0,72		
42	176,7	169,95	16 0,76		
43	180,8	173,99	16 0,80		
44	184,8	178,03	16 0,83		
45	188,9	182,07	16 0,87		
46	192,9	186,10	20 0,91		
47	196,9	190,14	20 0,95		
48	201,0	194,18	20 0,99		
49	205,0	198,22	20 1,04		
50	209,1	202,26	20 1,08		

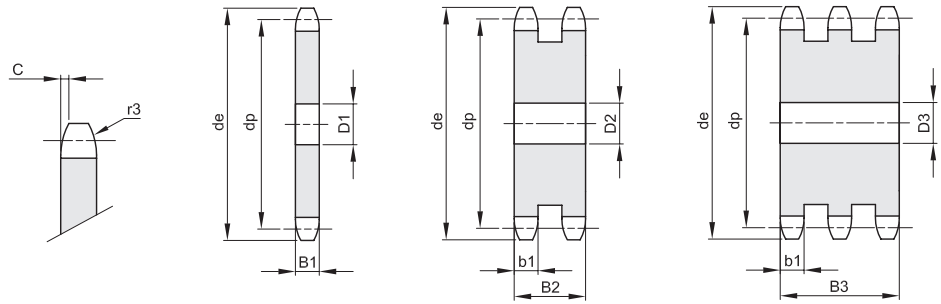
Z	de	dp	simple D1 Kg.	doble D2 Kg.	triple D3 Kg.
51	213,1	206,30	20 1,12		
52	217,1	210,34	20 1,17		
53	221,2	214,37	20 1,22		
54	225,2	218,43	20 1,26		
55	229,3	222,46	20 1,31		
56	233,3	226,50	20 1,36		
57	237,3	230,54	20 1,41		
58	241,4	234,58	20 1,46		
59	245,5	238,62			
60	249,5	242,66	20 1,57		
62	257,5	250,75			
64	265,6	258,82	20 1,80		
65	269,7	262,86	20 1,85		
66	273,7	266,90			
68	281,8	274,99	25 2,02		
70	289,9	283,07	25 2,14		
72	298,0	291,16	25 2,27		
75	310,1	303,27			
76	314,1	307,33	25 2,54		
78	322,2	315,40			
80	330,3	323,48	25 2,82		
85	350,5	343,69	25 3,19		
90	370,7	363,90			
95	390,9	384,11			
100	411,1	404,31	25 5,83		
110	451,5	444,74			
114	467,7	460,90			
120	492,0	485,16			
125	512,2	505,37			

# DISCOS PARA CADENAS RODILLOS - DIN 8187 - ISO 606

## PLATE WHEELS FOR ROLLER CHAINS

**1/2" x 5/16"**  
**12,7 x 7,75 mm**  
**Rodillo 8,51 mm**  
**08B - 1 - 2 - 3**

B1	B2	B3	b1	C	r3
7,2	21	34,9	7	1,3	13



Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
8	38,0	33,18	8	0,03	10	0,07	10	0,11
9	42,0	37,13	8	0,04	10	0,10	10	0,16
10	45,9	41,10	8	0,06	10	0,13	10	0,21
11	49,9	45,07	10	0,07	10	0,17	12	0,26
12	53,9	49,07	10	0,08	10	0,21	12	0,33
13	57,9	53,06	10	0,10	10	0,25	12	0,40
14	61,9	57,07	10	0,12	10	0,30	12	0,48
15	65,9	61,09	10	0,14	10	0,36	12	0,57
16	69,9	65,10	10	0,16	12	0,41	16	0,64
17	74,0	69,11	10	0,18	12	0,47	16	0,74
18	78,0	73,14	10	0,20	12	0,54	16	0,85
19	82,0	77,16	10	0,23	12	0,61	16	0,97
20	86,0	81,19	10	0,26	12	0,68	16	1,09
21	90,1	85,22	12	0,28	16	0,75	16	1,22
22	94,1	89,24	12	0,31	16	0,83	16	1,36
23	98,1	93,27	12	0,34	16	0,92	16	1,50
24	102,1	97,29	12	0,38	16	1,01	16	1,63
25	106,2	101,33	12	0,41	16	1,10	16	1,81
26	110,2	105,36	16	0,44	16	1,20	16	1,98
27	114,2	109,40	16	0,48	16	1,31	16	2,15
28	118,3	113,42	16	0,52	16	1,42	16	2,33
29	122,3	117,46	16	0,56	16	1,53	16	2,52
30	126,3	121,50	16	0,60	16	1,65	16	2,71
31	130,4	125,54	16	0,64	16	1,77		
32	134,4	129,56	16	0,68	16	1,90	20	3,09
33	138,4	133,60	16	0,73	16	2,02	20	3,30
34	142,5	137,64	16	0,78	16	2,16	20	3,53
35	146,5	141,68	16	0,83	16	2,30	20	3,76
36	150,6	145,72	16	0,88	20	2,42	20	3,99
37	154,6	149,76	16	0,93	20	2,56		
38	158,6	153,80	16	0,98	20	2,71	20	4,49
39	162,7	157,83	16	1,03	20	2,87		
40	166,7	161,87	16	1,09	20	3,03	20	5,00
41	172,4	165,91	20	1,14	20	3,20		
42	176,5	169,95	20	1,20	20	3,36	25	5,51
43	180,5	173,99	20	1,26	20	3,53	25	5,80
44	184,6	178,03	20	1,32	20	3,71	25	6,09
45	188,6	182,07	20	1,38	20	3,89	25	6,39
46	192,6	186,10	20	1,45	20	4,07	25	6,70
47	196,7	190,14	20	1,51			25	7,00
48	200,7	194,18	20	1,58	20	4,96	25	7,33
49	204,8	198,22	20	1,65	20	4,66		
50	208,8	202,26	20	1,72	20	4,86	25	8,00

Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
51	212,8	206,30	20	1,80	25	5,03		
52	216,9	210,34	20	1,87	25	5,24	25	8,68
53	220,9	214,37	20	1,94	25	5,46		
54	225,0	218,43	20	2,02	25	5,68	25	9,40
55	229,0	222,46	20	2,10	25	5,90	25	9,77
56	233,0	226,50	20	2,17	25	6,13	25	10,15
57	237,1	230,54	20	2,25	25	6,36	25	10,53
58	241,1	234,58	20	2,34	25	6,59		
59	245,2	238,62						
60	249,2	242,66	20	2,50	25	7,08	25	11,73
62	257,3	250,75	25	2,67	25	7,60	25	15,56
64	265,4	258,82	25	2,85	25	8,10		
65	269,4	262,86	25	2,94	25	8,36	25	13,86
66	273,4	266,90	25	3,03				
68	281,5	274,99	25	3,22	25	9,20	25	15,22
70	289,6	283,07	25	3,42	25	9,75	25	16,17
72	297,7	291,16	25	3,62	25	10,33	25	17,14
75	309,8	303,27	25	3,94	25	11,24	25	18,65
76	313,9	307,33	25	4,05	25	11,55	25	19,17
78	321,9	315,40	25	4,27				
80	330,0	323,48	25	4,50	25	12,90	25	21,82
85	350,2	343,69	25	5,62	25	14,55	25	24,15
90	370,4	363,90	25	6,31	25	16,36	25	27,17
95	390,7	384,11	25	7,05	25	18,28	25	30,36
100	410,9	404,31	25	7,82	25	20,30	25	33,73
110	451,3	444,74	25	9,50	25	24,67		
114	467,4	460,90	25	10,21	25	26,53	25	44,10
120	491,7	485,16	25	11,32	25	29,46		
125	511,0	505,37	25	12,31	25	32,00	25	55,21

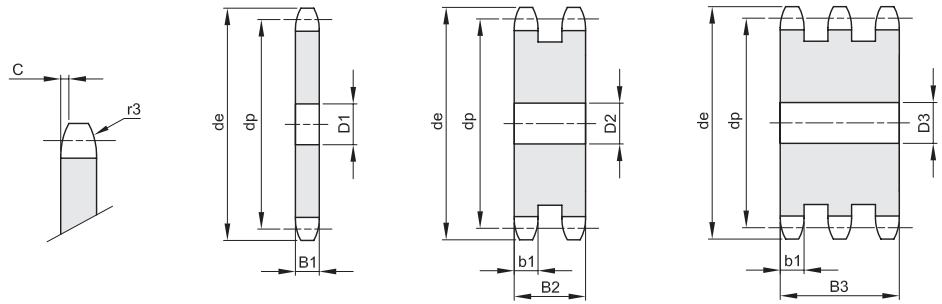
# DISCOS PARA CADENAS RODILLOS - DIN 8187 - ISO 606

## PLATE WHEELS FOR ROLLER CHAINS

**5/8" x 3/8"**

**15,875 x 9,65 mm**  
**Rodillo 10,16 mm**  
**10B - 1 - 2 - 3**

<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>b1</b>	<b>C</b>	<b>r3</b>
9,1	25,5	42,1	9	1,6	16



Z	de	dp	simple D1 Kg.	doble D2 Kg.	triple D3 Kg.
8	48,4	41,48	10 0,06	10 0,15	12 0,23
9	53,3	46,42	10 0,09	10 0,21	12 0,32
10	58,3	51,37	10 0,11	10 0,27	12 0,44
11	63,2	56,34	10 0,14	10 0,34	12 0,55
12	68,2	61,34	10 0,17	10 0,42	12 0,67
13	73,2	66,32	10 0,20	10 0,51	12 0,81
14	78,2	71,34	12 0,23	10 0,60	12 0,97
15	83,2	76,36	12 0,27	12 0,70	12 1,14
16	88,3	81,37	12 0,31	12 0,82	16 1,29
17	93,3	86,39	12 0,36	12 0,94	16 1,49
18	98,3	91,42	12 0,41	12 1,06	16 1,70
19	103,3	96,45	12 0,46	12 1,20	16 1,92
20	108,4	101,49	12 0,51	12 1,34	16 2,15
21	113,4	106,52	12 0,57	16 1,48	16 2,40
22	118,4	111,55	12 0,62	16 1,64	16 2,66
23	123,5	116,58	12 0,69	16 1,80	16 2,94
24	128,5	121,62	12 0,75	16 1,98	16 3,23
25	133,6	126,66	12 0,82	16 2,17	16 3,53
26	138,6	131,70	16 0,88	20 2,33	20 3,81
27	143,6	136,75	16 0,95	20 2,53	20 4,13
28	148,7	141,78	16 1,03	20 2,74	20 4,47
29	153,7	146,83	16 1,11	20 2,96	20 4,83
30	158,8	151,87	16 1,19	20 3,18	20 5,20
31	163,8	156,92	16 1,28	20 3,41	
32	168,9	161,95	16 1,36	20 3,66	20 5,97
33	173,9	167,00	16 1,45	20 3,90	20 6,38
34	178,9	172,05	16 1,55	20 4,16	20 6,80
35	184,0	177,10	16 1,64	20 4,42	20 7,23
36	189,0	182,15	20 1,73	20 4,70	25 7,62
37	194,1	187,20	20 1,83	20 4,98	25 8,08
38	199,1	192,24	20 1,94	20 5,26	25 8,55
39	204,2	197,29	20 2,05	20 5,56	25 9,04
40	209,2	202,34	20 2,16	20 5,87	25 9,54
41	215,8	207,39	20 2,29		25 10,05
42	220,8	212,44	20 2,39	25 6,46	25 10,58
43	225,9	217,49	20 2,50	25 6,80	
44	230,9	222,53	20 2,63	25 7,13	25 11,67
45	236,0	227,58	20 2,75	25 7,47	25 12,24
46	241,0	236,63	20 2,88	25 7,83	25 12,82
47	246,1	237,68	20 3,01	25 8,19	
48	251,1	242,73	20 3,14	25 8,55	25 14,01
49	256,2	247,78	20 3,28		
50	261,2	252,82	20 3,42	25 9,32	25 15,26

Z	de	dp	simple D1 Kg.	doble D2 Kg.	triple D3 Kg.
51	266,3	257,87	20 3,56		
52	271,3	262,92	20 3,70	25 10,11	25 16,57
53	276,4	267,97	20 3,85	25 10,52	
54	281,4	273,03	20 4,00	25 10,94	
55	286,5	278,08	20 4,15	25 11,36	25 18,62
56	291,5	283,13	25 4,30	25 11,80	
57	296,6	288,18	25 4,46	25 12,24	25 20,06
58	301,6	293,23	25 4,62	25 12,68	
60	311,7	303,32	25 4,95	25 13,61	25 22,31
62	321,8	313,43	25 5,30	25 14,56	
64	331,9	323,53	25 5,65		30 25,43
65	337,0	328,58	25 5,83	25 16,05	30 26,26
66	342,0	333,63		25 16,57	
68	352,1	343,74	25 6,40		
70	362,2	353,84	25 6,79	25 18,70	30 30,61
72	372,3	363,95	25 7,19	25 19,81	
75	387,5	379,09	25 7,81	25 21,54	30 30,35
76	392,5	384,16	25 8,02	25 22,14	30 36,27
78	402,6	394,25	25 8,46		
80	412,7	404,35	25 8,91	25 24,60	30 40,30
85	438,0	429,62	30 10,06	30 28,00	
90	463,3	454,88	30 11,30	30 31,25	30 51,32
95	488,5	480,14	30 12,61	30 34,90	30 57,32
100	513,8	505,40	30 13,99	30 38,75	
110	564,3	555,92	30 17,00		
114	584,5	576,13	30 19,99	30 50,60	30 83,15
120	614,8	606,44	30 22,17	30 56,16	
125	640,1	631,71	30 24,08	30 61,00	30 100,29



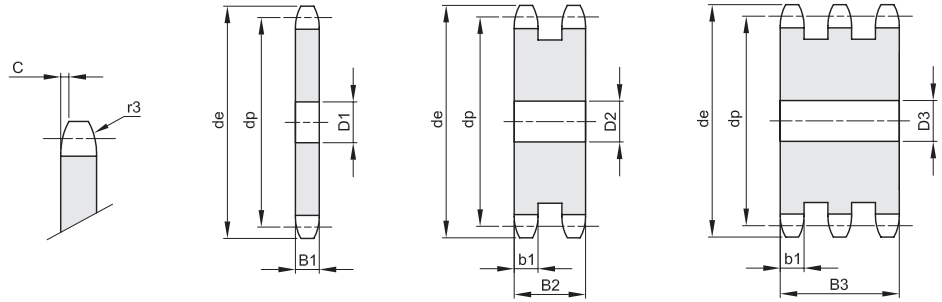
# DISCOS PARA CADENAS RODILLOS - DIN 8187 - ISO 606

## PLATE WHEELS FOR ROLLER CHAINS

**3/4" x 7/16"**

**19,05 x 11,68 mm**  
**Rodillo 12,07 mm**  
**12B - 1 - 2 - 3**

B1	B2	B3	b1	C	r3
11,1	30,3	49,8	10,8	2	19



Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
8	58,0	49,78	10	0,12	12	0,26	12	0,31
9	63,9	55,70	10	0,15	12	0,36	12	0,57
10	69,8	61,64	10	0,20	12	0,46	12	0,74
11	75,8	67,61	12	0,24	12	0,59	16	0,91
12	81,8	73,50	14	0,30	14	0,72	16	1,13
13	87,8	79,59	14	0,35	14	0,88	16	1,38
14	93,8	85,61	14	0,41	16	1,02	16	1,64
15	99,8	91,63	14	0,48	16	1,20	16	1,93
16	105,8	97,65	14	0,55	16	1,39	20	2,20
17	111,9	103,67	14	0,63	16	1,60	20	2,54
18	117,9	109,71	14	0,71	16	1,81	20	2,89
19	123,9	115,75	14	0,80	16	2,05	20	3,27
20	130,0	121,78	14	0,89	16	2,30	20	3,67
21	136,0	127,82	16	0,99	20	2,53	20	4,10
22	142,0	133,86	16	1,03	20	2,80	20	4,55
23	148,1	139,90	16	1,20	20	3,09	20	5,02
24	154,1	145,94	16	1,31	20	3,39	20	5,51
25	160,2	152,00	16	1,43	20	3,70	20	6,02
26	166,2	158,04	16	1,56	20	4,03	20	6,56
27	172,3	164,09	16	1,68	20	4,38	20	7,12
28	178,3	170,13	16	1,82	20	4,73	20	7,71
29	184,4	176,19	16	1,96	20	5,10	20	8,31
30	190,4	182,25	16	2,10	20	5,49	20	8,97
31	196,5	188,31	20	2,24	20	5,88	25	9,52
32	202,5	194,35	20	2,39	20	6,30	25	10,19
33	208,6	200,40	20	2,55	20	6,72	25	10,89
34	214,6	206,46	20	2,71	20	7,16	25	11,61
35	220,7	212,52	20	2,88	20	7,61	25	12,35
36	226,8	218,58	20	3,06	25	7,99	25	13,11
37	232,8	224,64	20	3,24	25	8,47	25	13,90
38	238,9	230,69	20	3,42	25	8,96	25	14,70
39	244,9	236,75	20	3,61	25	9,50	25	15,54
40	251,0	242,81	20	3,80	25	9,99	25	16,40
41	258,9	248,87	25	3,98	25	10,51		
42	265,0	254,93	25	4,19	25	11,07	25	18,17
43	271,1	260,98	25	4,38	25	11,63	25	19,09
44	277,1	267,03	25	4,61	25	12,21	25	20,03
45	283,2	273,10	25	4,83	25	12,80	25	21,00
46	289,2	279,16	25	5,05	25	13,40		
47	295,3	285,21	25	5,28	25	14,02	25	23,00
48	301,4	291,27	25	5,52	25	14,65	25	24,04
49	307,4	297,33	25	5,76				
50	313,5	303,39	25	6,00	25	15,95	25	26,17

Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
51	319,5	309,45	25	6,25				
52	325,6	315,50	25	6,50	25	17,31	25	28,40
53	331,6	321,56	25	6,77				
54	337,7	327,64	25	7,03	25	18,73	25	30,72
55	343,8	333,70	25	7,30	25	19,45	25	31,91
56	349,8	339,75	25	7,57	25	20,20		
57	355,9	345,81	25	7,85	25	20,95	30	34,28
58	362,0	351,87	25	8,13	25	21,72		
60	374,1	363,99	25	8,72	25	23,30	30	38,12
62	386,2	376,12	25	9,33				
64	398,3	388,24	25	9,95	30	26,62		
65	404,4	394,29	25	10,27	30	27,48	30	45,00
68	422,6	412,49	30	11,24	30	29,00		
70	434,7	424,61	30	11,92	30	32,01	30	52,42
72	446,8	436,74	30	12,63	30	33,92	30	55,55
75	465,0	454,91	30	13,72	30	36,88		
76	471,1	460,99	30	14,09	30	37,90	30	62,09
78	483,2	473,10	30	14,86				
80	495,3	485,22	30	15,65	30	42,10	30	68,98
85	525,6	515,55	30	17,70	30	47,66	30	78,10
90	555,9	545,86	30	19,87	30	53,36	30	87,79
95	586,2	576,17	30	22,18	30	59,80	30	98,04
100	616,6	606,47	30	24,60	30	66,39	30	108,86
110	677,2	667,11	30	29,84				
114	701,4	691,36	30	32,07	30	86,68	30	142,15
120	737,8	727,74	30	35,58			30	157,77
125	768,1	758,05	30	38,63	30	104,50	30	171,41

# DISCOS PARA CADENAS RODILLOS - DIN 8187 - ISO 606

## PLATE WHEELS FOR ROLLER CHAINS

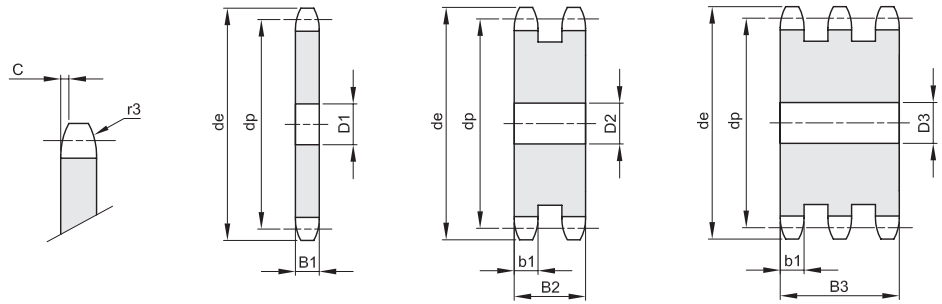
**1" x 17,02 mm**

**25,4 x 17,02 mm**

**Rodillo 15,88 mm**

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

<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>b1</b>	<b>C</b>	<b>r3</b>
16,2	47,7	79,6	15,8	2,5	26



Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
8	77,9	66,37	16	0,30	16	0,71	16	1,13
9	85,8	74,27	16	0,39	16	0,97	16	1,56
10	93,8	82,19	16	0,51	16	1,27	16	2,05
11	101,7	90,14	16	0,63	20	1,57	20	2,53
12	109,7	98,14	16	0,77	20	1,94	20	3,15
13	117,7	106,12	16	0,92	20	2,36	20	3,84
14	125,7	114,15	16	1,08	20	2,81	20	4,59
15	133,7	122,17	16	1,26	20	3,31	20	5,40
16	141,8	130,20	20	1,43	20	3,84	25	6,16
17	149,8	138,22	20	1,64	20	4,41	25	7,11
18	157,8	146,28	20	1,85	20	5,01	25	8,11
19	165,9	154,33	20	2,08	20	5,66	25	9,18
20	173,9	162,38	20	2,32	20	6,34	25	10,31
21	182,0	170,43	20	2,58	25	7,00	25	11,51
22	190,1	178,48	20	2,84	25	7,76	25	12,77
23	198,1	186,53	20	3,13	25	8,56	25	14,10
24	206,2	194,59	20	3,42	25	9,40	25	14,49
25	214,2	202,66	20	3,73	25	10,28	25	16,94
26	222,3	210,72	20	4,05	25	11,20	30	18,33
27	230,4	218,79	20	4,38	25	12,15	30	19,91
28	238,4	226,85	20	4,73	25	13,14	30	21,55
29	246,5	234,92	20	5,09	25	14,17	30	23,26
30	254,6	243,00	20	5,46	25	15,24	30	25,04
31	262,6	251,08	25	5,82	25	16,35	30	26,88
32	270,7	259,13	25	6,22	25	17,50	30	28,78
33	278,8	267,21	25	6,63	25	18,68	30	30,75
34	286,9	275,28	25	7,06	25	19,90	30	32,78
35	294,9	283,36	25	7,50	25	21,16	30	34,88
36	303,0	291,44	25	7,95	25	22,46	30	37,04
37	311,1	299,51	25	8,41	25	23,80		
38	319,2	307,59	25	8,88	25	25,18	30	41,56
39	327,2	315,67	25	9,37	25	26,59		
40	335,3	323,73	25	9,88	25	28,04	30	46,42
41	345,6	331,82	25	10,39				
42	353,7	339,90	25	10,92	25	31,07	30	51,34
43	361,7	347,98	25	11,46				
44	369,8	356,06	25	12,02	25	34,24	30	56,63
45	377,9	364,12	25	12,60	25	35,89	30	59,36
46	386,0	372,21	25	13,17	25	37,56	30	62,17
47	394,1	380,29	25	13,76				
48	402,1	388,36	25	14,37	25	41,06	30	67,97
49	410,2	396,44	25	14,99				
50	418,3	404,52	25	15,63	25	44,70	30	74,01

Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
51	426,4	412,60	30	16,25				
52	434,5	420,67	30	16,90	30	48,40	40	79,98
53	442,5	428,75	30	17,58				
54	450,6	436,85	30	18,26				
55	458,7	444,93	30	18,96	30	54,38	40	89,92
56	466,8	453,01	30	19,67	40	56,24		
57	474,9	461,07	30	20,50	40	58,35	40	96,87
58	482,9	469,16	30	21,13				
60	499,1	485,32	30	22,65	40	64,90	40	107,78
62	515,3	501,50	30	24,22	40	69,46		
64	531,4	517,65	30	25,84				
65	539,5	525,73	30	26,67	40	76,59	40	127,24
68	563,8	549,98	30	29,23	40	84,07		
70	579,9	566,14	30	31,01	40	89,24	40	148,31
72	596,1	582,32	30	32,84	40	94,60	40	157,18
75	620,3	606,55	30	35,68	40	102,85		
76	628,4	614,65	30	36,65	40	105,69	40	175,70
78	644,6	630,80	30	38,64				
80	660,7	646,96	30	40,68	40	117,43	40	195,25
85	701,2	687,40	30	46,00	40	132,96	40	221,13
90	741,6	727,81	30	51,65	40	149,46	40	248,61
95	782,0	768,22	30	57,62	40	166,91	40	277,70
100	822,4	808,63	30	63,62	40	181,33		
110	903,3	889,48	30	77,50				
114	935,6	921,82	30	83,31	40	242,01	40	402,85
120	984,1	970,33	30	92,40				
125	1024,5	1010,73	30	100,33	40	291,84	40	485,90

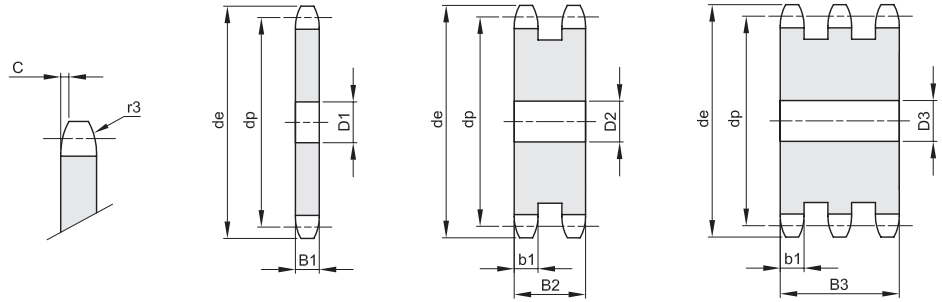
# DISCOS PARA CADENAS RODILLOS - DIN 8187 - ISO 606

## PLATE WHEELS FOR ROLLER CHAINS

**1"1/4 x 3/4"**

**31,75 x 19,56 mm**  
**Rodillo 19,05 mm**  
**20B - 1 - 2 - 3**

B1	B2	B3	b1	C	r3
18,5	54,6	91	18,2	3,5	32



Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
8	96,0	82,96	16	0,55	20	1,28	20	2,02
9	106,5	92,84	16	0,73	20	1,74	20	2,79
10	117,0	102,74	16	0,93	20	2,28	20	3,77
11	127,0	112,68	20	1,13	20	2,89	25	4,53
12	137,0	122,68	20	1,38	20	3,56	25	5,64
13	147,5	132,65	20	1,65	20	4,31	25	4,87
14	157,6	142,68	20	1,94	20	5,12	25	8,20
15	167,7	152,72	20	2,26	20	6,00	25	9,65
16	177,7	162,75	20	2,60	30	6,78	30	11,07
17	187,7	172,78	20	2,96	30	7,80	30	12,75
18	197,8	182,85	20	3,34	30	8,89	30	14,54
19	207,9	192,91	20	3,75	30	10,05	30	16,45
20	217,9	202,98	20	4,19	30	11,27	30	18,47
21	228,0	213,04	25	4,62	30	12,56	30	20,62
22	238,1	223,11	25	5,09	30	13,93	30	22,87
23	248,2	233,17	25	5,60	30	15,36	30	25,24
24	258,3	243,23	25	6,18	30	16,86	30	27,72
25	268,4	253,33	25	6,67	30	18,43	30	30,32
26	278,4	263,40	30	7,21	30	20,07	30	33,03
27	288,5	273,48	30	7,81	30	21,17	30	35,86
28	298,5	283,56	30	8,43	30	23,56	30	38,80
29	308,6	293,65	30	9,07	30	25,39		
30	318,7	303,75	30	9,73	30	27,30	30	45,03
31	328,8	313,85	30	10,42	30	29,29		
32	338,9	323,91	30	11,13	30	31,34	30	51,72
33	349,0	334,01	30	11,87				
34	359,1	344,10	30	12,63	30	35,64	30	58,86
35	369,2	354,20	30	13,41	30	37,90	30	62,60
36	379,2	364,30	30	14,22	30	40,22	30	66,46
37	389,3	374,39	30	15,04				
38	399,4	384,49	30	15,90	30	45,08	30	74,52
39	409,5	394,59	30	16,77				
40	419,6	404,66	30	17,67	30	50,21	30	83,04
41	430,7	414,78	30	18,59				
42	440,8	424,88	30	19,54	30	55,62		
43	450,9	434,97	30	20,50				
44	461,0	445,07	30	21,50				
45	471,1	455,17	30	22,51	30	64,25	40	105,96
46	481,2	465,26	30	23,55	30	67,26		
48	501,4	485,46	30	25,70	30	73,49		
50	521,6	505,65	30	27,93	30	80,00	40	132,13
52	541,8	525,84	30	30,27	40	86,55		
54	562,0	546,07	30	32,69				

Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
55	572,1	556,16	30	33,94			40	161,16
56	582,2	566,26	30	35,21				
57	592,3	576,36	30	36,51	40	104,71	40	173,58
58	602,4	586,45	30	37,82				
60	622,6	606,65	30	40,53	40	116,43	40	193,06
64	663,0	647,06	30	46,22				
65	673,1	657,16	30	47,70	40	137,34	40	227,83
70	723,6	707,67	30	55,45	40	159,97	40	265,46
75	774,2	758,19	30	63,79				
76	784,3	768,32	30	66,53	40	189,39	40	314,39
80	824,7	808,72	30	72,71	40	210,38		
85	875,2	859,25	30	82,21				
90	925,7	909,76	30	92,30				
95	976,2	960,28	30	102,96	40	298,90		
100	1026,7	1010,79	40	114,13				
114	1168,2	1152,26	40	148,73	40	433,24	40	720,16





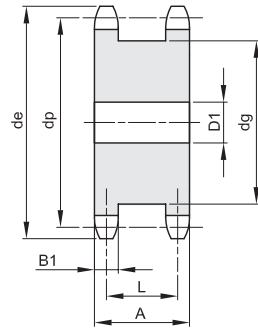
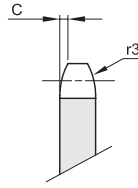


# DISCOS DOBLES PARA DOS CADENAS SIMPLES - DIN 8187 - ISO 606

## DOUBLE SIMPLE SPROCKETS

**3/8" x 7/32"**

**9,525 x 5,72 mm**  
**Rodillo 6,35 mm**  
**06B - 1**



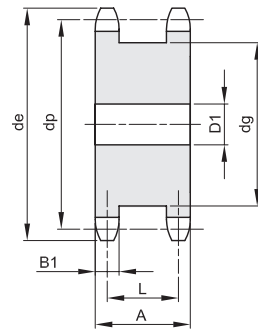
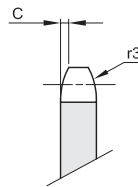
B1	C	r3
5,3	1	10

Material acero C45

Z	de	dp	D1	dg	A	L	Kg.
13	43,5	39,80	10	29	23	17,7	0,14
14	46,5	42,80	10	32	23	17,7	0,17
15	49,5	45,81	10	35	23	17,7	0,20
16	52,5	48,82	12	38	23	17,7	0,23
17	55,5	51,83	12	41	23	17,7	0,26
18	58,6	54,85	12	44	23	17,7	0,30
19	61,6	57,87	12	47	23	17,7	0,34
20	64,6	60,89	15	50	23	17,7	0,38
21	67,6	63,91	15	53	23	17,7	0,43
23	73,7	69,95	15	60	23	17,7	0,54
25	79,7	76,00	15	66	23	17,7	0,65

**1/2" x 5/16"**

**12,7 x 7,75 mm**  
**Rodillo 8,51 mm**  
**08B - 1**



B1	C	r3
7,2	1,3	13

Material acero C45

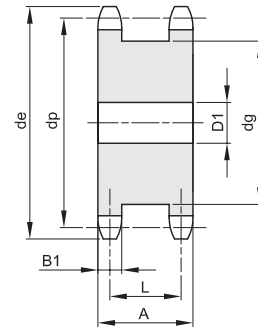
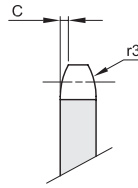
Z	de	dp	D1	dg	A	L	Kg.
12	53,9	49,07	15	36	30	22,8	0,27
13	57,9	53,06	15	40	30	22,8	0,33
14	61,9	57,07	15	44	30	22,8	0,40
15	65,9	61,09	15	48	30	22,8	0,47
16	69,9	65,10	15	52	30	22,8	0,55
17	74,0	69,11	15	56	30	22,8	0,64
18	78,0	73,14	15	60	30	22,8	0,73
19	82,0	77,16	15	64	30	22,8	0,84
20	86,0	81,19	15	68	30	22,8	0,93
21	90,1	85,22	15	72	30	22,8	1,03
23	98,1	93,27	15	80	30	22,8	1,28
25	106,2	101,33	15	88	30	22,8	1,54

# DISCOS DOBLES PARA DOS CADENAS SIMPLES - DIN 8187 - ISO 606

## DOUBLE SIMPLE SPROCKETS

**5/8" x 3/8"**

**15,875 x 9,65 mm**  
**Rodillo 10,16 mm**  
**10B - 1**



B1	C	r3
----	---	----

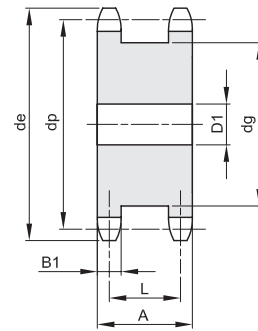
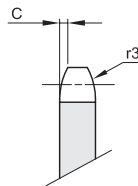
9,1	1,6	16
-----	-----	----

Material acero C45

Z	de	dp	D1	dg	A	L	Kg.
12	68,2	61,34	15	45	34	24,9	0,51
13	73,2	66,32	15	50	34	24,9	0,62
14	78,2	71,34	15	55	34	24,9	0,74
15	83,2	76,36	15	60	34	24,9	0,87
16	88,3	81,37	15	65	34	24,9	1,02
17	93,3	86,39	15	70	34	24,9	1,17
18	98,3	91,42	15	75	34	24,9	1,34
19	103,3	96,45	20	80	34	24,9	1,49
20	108,4	101,49	20	85	34	24,9	1,68
21	113,4	106,52	20	90	34	24,9	1,88
23	123,5	116,58	20	100	34	24,9	2,30
25	133,6	126,66	20	110	34	24,9	2,77

**3/4" x 7/16"**

**19,05 x 11,68 mm**  
**Rodillo 12,07 mm**  
**12B - 1**



B1	C	r3
----	---	----

11,1	2	19
------	---	----

Material acero C45

Z	de	dp	D1	dg	A	L	Kg.
12	81,8	73,60	20	53	44	32,9	0,91
13	87,8	79,59	20	59	44	32,9	1,12
14	93,8	85,61	20	65	44	32,9	1,33
15	99,8	91,63	20	71	44	32,9	1,57
16	105,8	97,65	20	77	44	32,9	1,84
17	111,9	103,67	20	83	44	32,9	2,12
18	117,9	109,71	20	89	44	32,9	2,42
19	123,9	115,75	20	95	44	32,9	2,75
20	130,0	121,78	20	101	44	32,9	3,09
21	136,0	127,82	25	107	44	32,9	3,42
23	148,1	139,90	25	119	44	32,9	4,21
25	160,2	152,00	25	131	44	32,9	5,07



# DISCOS DOBLES PARA DOS CADENAS SIMPLES - DIN 8187 - ISO 606

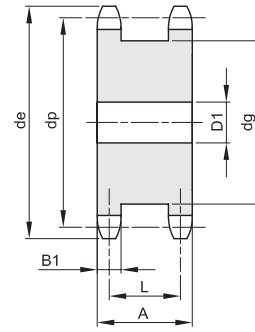
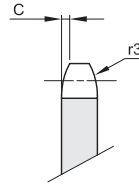
## DOUBLE SIMPLE SPROCKETS

**1" x 17,02 mm**

**25,4 x 17,02 mm**

**Rodillo 15,88 mm**

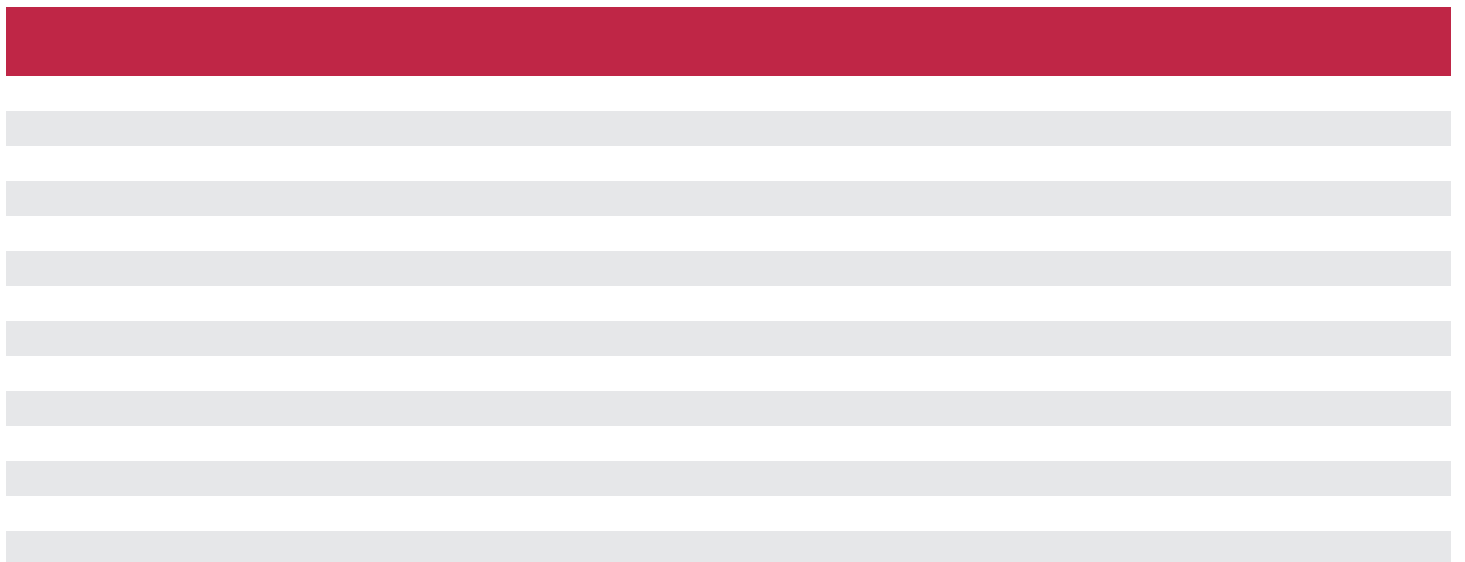
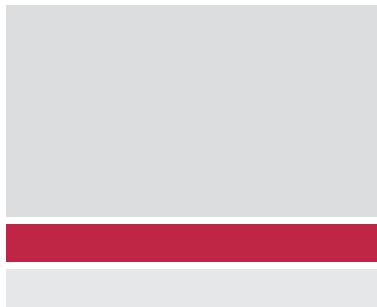
**16B - 1**



B1	C	r3
16,2	2,5	26

Material acero C45

Z	de	dp	D1	dg	A	L	Kg.
12	109,7	98,14	20	72	68	51,8	2,58
13	117,7	106,12	20	80	68	51,8	3,14
14	125,7	114,15	20	88	68	51,8	3,76
15	133,7	122,17	20	96	68	51,8	4,44
16	141,8	130,20	25	104	68	51,8	5,09
17	149,8	138,22	25	112	68	51,8	5,87
18	157,8	146,28	25	120	68	51,8	6,70
19	165,9	154,33	30	128	68	51,8	7,53
21	182,0	170,43	30	144	68	51,8	9,48

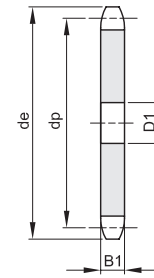
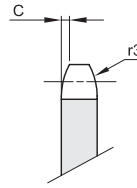


# DISCOS ASA PARA CADENAS - DIN 8188 - ISO 606 - ANSI B 29.1

## PLATE WHEELS ASA FOR ROLLER CHAINS

### ASA 40

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



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

Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	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				

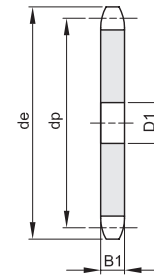
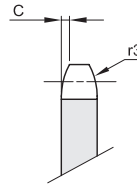
Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
51	212,9	206,30						
52	217,0	210,34						
53	221,0	214,37						
54	225,0	218,43						
55	229,1	222,46						
56	233,1	226,50						
57	237,2	230,54	20	2,25				
58	241,2	234,62						
59	245,2	238,62						
60	249,3	242,66						
62	257,4	250,74						
64	265,4	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						

# DISCOS ASA PARA CADENAS - DIN 8188 - ISO 606 - ANSI B 29.1

## PLATE WHEELS ASA FOR ROLLER CHAINS

### ASA 50

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



B1	B2	B3	b1	C	r3
8,7				2	17

Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	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				

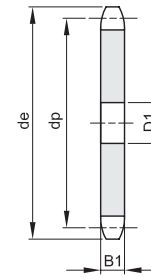
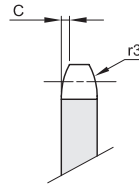
Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
51	266,3	257,87	20	3,56				
52	271,3	262,92	20	3,70				
53	276,4	267,97	20	3,85				
54	281,4	273,03	20	4,00				
55	286,5	278,08	20	4,15				
56	291,5	283,13	25	4,30				
57	296,6	288,18	25	4,46				
58	301,6	293,23	25	4,62				
59	306,7	298,27						
60	311,7	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				

# DISCOS ASA PARA CADENAS - DIN 8188 - ISO 606 - ANSI B 29.1

## PLATE WHEELS ASA FOR ROLLER CHAINS

### ASA 60

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



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

Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	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						

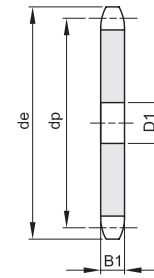
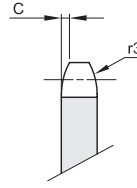
Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
51	319,7	309,45						
52	325,8	315,50						
53	331,8	321,56						
54	337,9	327,64						
55	343,9	333,70						
56	350,0	339,75						
57	356,1	345,81						
58	362,1	351,87						
59	368,2	357,93						
60	374,2	363,99						
62	386,4	376,12						
64	398,5	388,24						
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						

# DISCOS ASA PARA CADENAS - DIN 8188 - ISO 606 - ANSI B 29.1

## PLATE WHEELS ASA FOR ROLLER CHAINS

### ASA 80

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



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

Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	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						

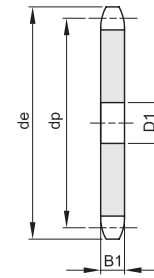
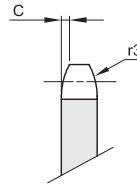
Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
51	426,5	412,60						
52	434,5	420,67						
53	442,5	428,75						
54	450,6	436,85						
55	458,7	444,93						
56	466,8	453,01						
57	474,9	461,07						
58	482,9	469,16						
59	491,0	477,24						
60	499,1	485,32						
62	515,3	501,50						
64	531,4	517,65						
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						

# DISCOS ASA PARA CADENAS - DIN 8188 - ISO 606 - ANSI B 29.1

## PLATE WHEELS ASA FOR ROLLER CHAINS

### ASA 100

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



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

Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	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						

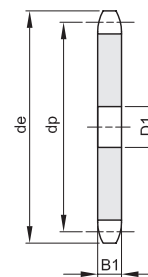
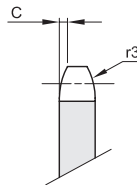
Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
51	531,7	515,75						
52	541,8	525,84						
53	551,9	535,94						
54	562,0	546,07						
55	572,1	556,16						
56	582,2	566,26						
57	592,3	576,36						
58	602,4	586,45						
59	612,5	596,55						
60	622,6	606,65						
62	642,8	626,87						
64	663,0	647,06						
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						

# DISCOS ASA PARA CADENAS - DIN 8188 - ISO 606 - ANSI B 29.1

## PLATE WHEELS ASA FOR ROLLER CHAINS

### ASA 120

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



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

Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	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						

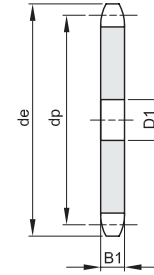
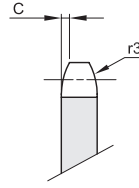
Z	de	dp	simple D1	Kg.	doble D2	Kg.	triple D3	Kg.
51	635,0	618,89						
52	647,0	631,01						
53	659,0	643,13						
54	671,0	655,25						
55	683,5	667,40						
56	695,5	679,50						
57	707,5	691,63						
58	719,5	703,74						
59	731,5	715,86						
60	745,0	727,97						
62	769,0	752,24						
64	793,5	776,48						
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	1108,0	1091,71						





# DISCOS PARA CADENA TRANSPORTADORA PLATE WHEELS FOR CONVEYOR CHAINS

**PASO 50**  
**RODILLO 25**



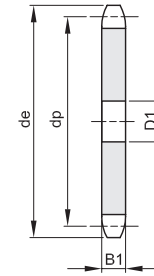
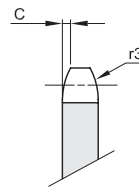
B1	C	r3
10,5	3	50

Material: Fe

Z	de	dp	D1	Kg.
6	121,0	100,00	20	0,55
7	136,0	115,24	20	0,76
8	151,5	130,65	20	0,92
9	167,0	146,20	20	1,15
10	183,0	161,80	25	1,52
11	198,5	177,50	25	1,86
12	214,0	193,20	25	2,20
13	230,0	208,95	25	2,56
14	245,5	224,70	25	2,99
15	261,5	240,45	25	3,40
16	277,5	256,30	30	3,94
17	293,0	272,11	30	4,73
18	309,0	287,95	30	4,94
19	325,0	303,80	30	6,00
20	340,5	319,60	30	6,10

Z	de	dp	D1	Kg.
21	356,5	335,45	30	7,39
22	372,5	351,35	30	7,88
23	388,0	367,20	30	8,15
24	404,0	383,05	30	8,68
25	420,0	398,95	30	9,66
28	467,5	446,55	30	13,15
30	499,5	478,35	30	14,82
35	579,0	557,80	30	19,10
38	626,5	605,45	30	21,50

**PASO 50**  
**RODILLO 31**



B1	C	r3
13,5	3	50

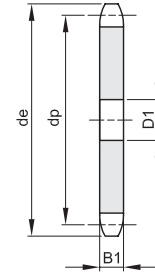
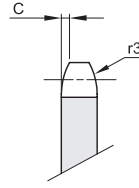
Material: Fe

Z	de	dp	D1	Kg.
6	120,0	100,00	20	0,61
7	135,0	115,24	20	0,86
8	150,5	130,65	20	1,16
9	166,0	146,20	20	1,48
10	182,0	161,80	25	1,83
11	197,5	177,50	25	2,27
12	213,0	193,20	25	2,72
13	229,0	208,95	25	3,21
14	244,5	224,70	25	3,71
15	260,5	240,45	25	4,33
16	276,5	256,30	30	4,94
17	292,0	272,11	30	5,58
18	308,0	287,95	30	6,30
19	324,0	303,80	30	7,04
20	339,5	319,60	30	7,82

Z	de	dp	D1	Kg.
21	355,5	335,45	30	8,65
22	371,5	351,35	30	9,44
23	387,0	367,20	30	10,28
24	403,0	383,05	30	11,25
25	419,0	398,95	30	12,30
26	435,0	414,80	30	13,34
28	466,5	446,55	30	15,52
30	498,5	478,35	30	17,95
32	530,0	510,10	30	20,46
38	625,5	605,45	30	26,60

# DISCOS PARA CADENA TRANSPORTADORA PLATE WHEELS FOR CONVEYOR CHAINS

**PASO 50,8**  
**RODILLO 30**



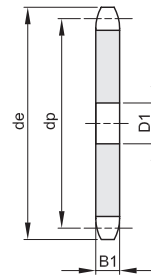
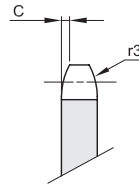
B1	C	r3
8,8	3	50

Material: Fe

Z	de	dp	D1	Kg.
8	149,0	132,74	20	0,67
10	182,0	164,39	20	1,22
12	214,0	196,27	25	1,81
14	247,0	228,29	25	2,49
16	279,0	260,39	30	3,24

Z	de	dp	D1	Kg.

**PASO 75**  
**RODILLO 25**



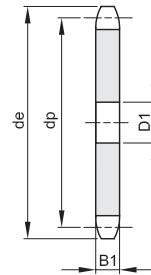
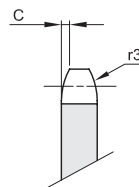
B1	C	r3
10,5	3	50

Material: Fe

Z	de	dp	D1	Kg.
8	211,0	195,98	25	2,47
10	258,0	242,70	25	3,77

Z	de	dp	D1	Kg.

**PASO 75**  
**RODILLO 31**



B1	C	r3
13,5	3	50

Material: Fe

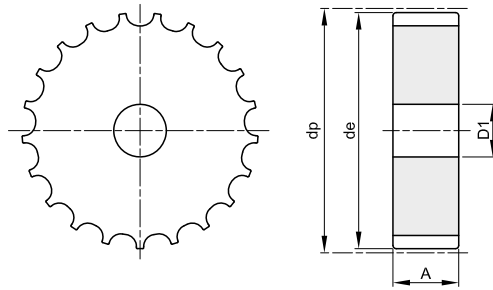
Z	de	dp	D1	Kg.
6	168,0	150,00	25	1,68
8	215,0	195,98	25	2,94
9	238,0	219,30	25	3,78
10	261,0	242,70	30	4,50
11	286,0	266,25	30	5,57
12	309,0	289,80	30	6,70

Z	de	dp	D1	Kg.
13	333,0	313,42	30	7,80
14	357,0	337,05	30	9,12
15	380,0	360,73	30	10,42
16	404,0	384,45	30	11,98
20	499,0	479,40	30	18,35
21	523,0	503,17	30	20,62



# RUEDAS DE CHARNELA - DIN 8153

## WHEELS FOR TABLE TOP CHAINS - DIN 8153



Z	codigo	paso	de	dp	D1	A	Kg.
15	351420015	1"1/2 (38,1)	92,9	93,7	16	43,5	1,86
17	351420017	1"1/2 (38,1)	104,7	105,5	16	43,5	2,34
19	351420019	1"1/2 (38,1)	116,6	117,3	16	43,5	3,10
21	351420021	1"1/2 (38,1)	129,7	129,2	20	43,5	3,79
23	351420023	1"1/2 (38,1)	141,6	141,2	20	43,5	4,46
25	351420025	1"1/2 (38,1)	153,6	153,2	20	43,5	5,50
27	351420027	1"1/2 (38,1)	165,6	165,2	20	43,5	6,31
29	351420029	1"1/2 (38,1)	177,7	177,2	20	43,5	7,31
31	351420031	1"1/2 (38,1)	189,7	189,3	20	43,5	8,63