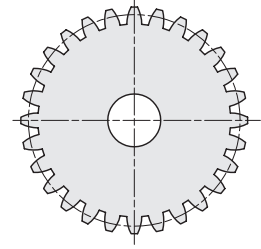
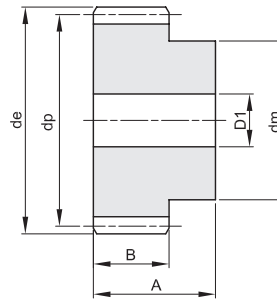
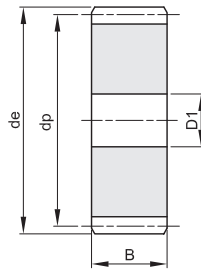


MÓDULO 1

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°



A	B
25	15

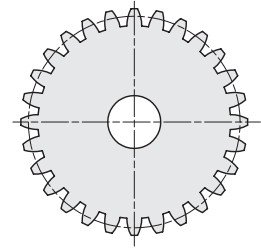
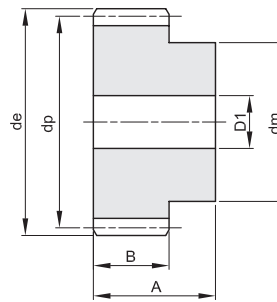
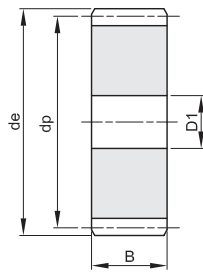
Material C 43 UNI 7847

Z	de	dp	dm	D1	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	Kg.
12	14	12	9	-	0,01	55	57	55	40	12	0,36
13	15	13	10	-	0,02	56	58	56	40	12	0,37
14	16	14	11	-	0,02	57	59	57	40	12	0,38
15	17	15	12	-	0,02	58	60	58	40	12	0,39
16	18	16	13	-	0,03	59	61	59	40	12	0,40
17	19	17	14	-	0,03	60	62	60	40	12	0,41
18	20	18	15	8	0,03	61	63	61	50	12	0,47
19	21	19	15	8	0,04	62	64	62	50	12	0,49
20	22	20	16	8	0,04	63	65	63	50	12	0,50
21	23	21	16	8	0,05	64	66	64	50	12	0,51
22	24	22	16	8	0,05	65	67	65	50	12	0,52
23	25	23	18	8	0,06	66	68	66	50	12	0,53
24	26	24	20	10	0,06	67	69	67	50	12	0,55
25	27	25	20	10	0,07	68	70	68	50	12	0,56
26	28	26	20	10	0,07	69	71	69	50	12	0,57
27	29	27	20	10	0,08	70	72	70	50	12	0,58
28	30	28	20	10	0,08	72	74	72		12	0,46
29	31	29	20	10	0,09	75	77	75		12	0,51
30	32	30	20	10	0,09	76	78	76		12	0,52
31	33	31	25	10	0,11	80	82	80		12	0,58
32	34	32	25	10	0,12	85	87	85		12	0,65
33	35	33	25	10	0,12	90	92	90		12	0,73
34	36	34	25	10	0,13	95	97	95		12	0,82
35	37	35	25	10	0,14	100	102	100		12	0,91
36	38	36	25	10	0,14	110	112	110		12	1,10
37	39	37	25	10	0,15	114	116	114		12	1,19
38	40	38	25	10	0,16	120	122	120		12	1,32
39	41	39	25	10	0,16	127	129	127		12	1,47
40	42	40	25	10	0,17						
41	43	41	30	10	0,19						
42	44	42	30	10	0,20						
43	45	43	30	10	0,21						
44	46	44	30	10	0,22						
45	47	45	30	10	0,23						
46	48	46	30	10	0,23						
47	49	47	30	10	0,24						
48	50	48	30	10	0,25						
49	51	49	30	10	0,26						
50	52	50	30	12	0,26						
51	53	51	40	12	0,32						
52	54	52	40	12	0,33						
53	55	53	40	12	0,33						
54	56	54	40	12	0,34						

MÓDULO 1,5

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°

A	B
30	17

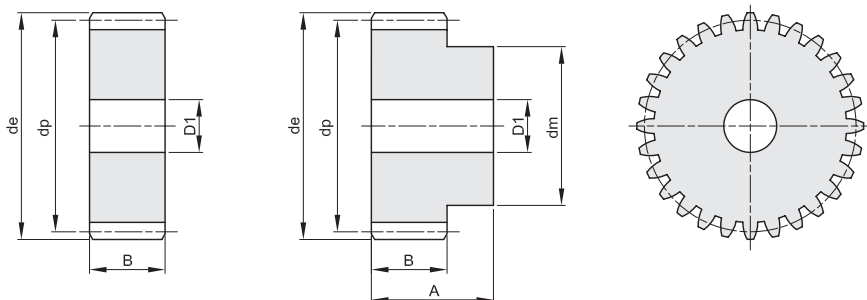


Material C 43 UNI 7847

Z	de	dp	dm	D1	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	Kg.
12	21,0	18,0	14	8	0,04	55	85,5	82,5	60	14	0,96
13	22,5	19,5	15	8	0,05	56	87,0	84,0	60	16	0,98
14	24,0	21,0	17	8	0,06	57	88,5	85,5	60	16	1,00
15	25,5	22,5	18	8	0,07	58	90,0	87,0	60	16	1,03
16	27,0	24,0	19	8	0,08	59	91,5	88,5	60	16	1,06
17	28,5	25,5	20	8	0,09	60	93,0	90,0	60	16	1,09
18	30,0	27,0	20	8	0,10	61	94,5	91,5	70	16	1,22
19	31,5	28,5	20	8	0,10	62	96,0	93,0	70	16	1,25
20	33,0	30,0	25	8	0,13	63	97,5	94,5	70	16	1,28
21	34,5	31,5	25	10	0,13	64	99,0	96,0	70	16	1,31
22	36,0	33,0	25	10	0,14	65	100,5	97,5	70	16	1,34
23	37,5	34,5	25	10	0,16	66	102,0	99,0	70	16	1,37
24	39,0	36,0	25	10	0,17	67	103,5	100,5	70	16	1,40
25	40,5	37,5	25	10	0,18	68	105,0	102,0	70	16	1,43
26	42,0	39,0	30	12	0,20	69	106,5	103,5	70	16	1,46
27	43,5	40,5	30	12	0,22	70	108,0	105,0	70	16	1,50
28	45,0	42,0	30	12	0,23	72	111,0	108,0		16	1,19
29	46,5	43,5	30	12	0,24	75	115,5	112,5		16	1,30
30	48,0	45,0	30	12	0,26	76	117,0	114,0		16	1,33
31	49,5	46,5	35	12	0,30	80	123,0	120,0		16	1,48
32	51,0	48,0	35	12	0,31	85	130,5	127,5		16	1,67
33	52,5	49,5	35	12	0,33	90	138,0	135,0		16	1,88
34	54,0	51,0	35	12	0,34	95	145,5	142,5		16	2,09
35	55,5	52,5	35	12	0,36	100	153,0	150,0		16	2,32
36	57,0	54,0	35	12	0,37	110	168,0	165,0		16	2,82
37	58,5	55,5	40	12	0,42	114	174,0	171,0		16	3,03
38	60,0	57,0	40	12	0,44	120	183,0	180,0		16	3,36
39	61,5	58,5	40	12	0,46	127	193,5	190,5		16	3,77
40	63,0	60,0	40	12	0,48						
41	64,5	61,5	40	12	0,50						
42	66,0	63,0	50	12	0,59						
43	67,5	64,5	50	12	0,61						
44	69,0	66,0	50	12	0,63						
45	70,5	67,5	50	12	0,65						
46	72,0	69,0	50	14	0,66						
47	73,5	70,5	50	14	0,70						
48	75,0	72,0	50	14	0,70						
49	76,5	73,5	50	14	0,73						
50	78,0	75,0	50	14	0,76						
51	79,5	76,5	60	14	0,86						
52	81,0	78,0	60	14	0,89						
53	82,5	79,5	60	14	0,91						
54	84,0	81,0	60	14	0,94						

MÓDULO 2

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°



A	B
35	20

Material C 43 UNI 7847

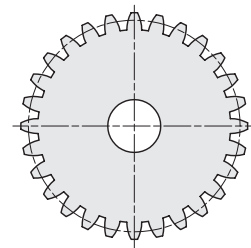
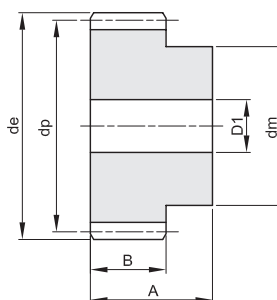
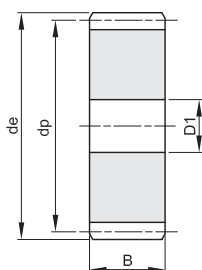
Z	de	dp	dm	D1	Kg.
12	28	24	18	10	0,08
13	30	26	20	10	0,10
14	32	28	22	10	0,12
15	34	30	24	10	0,14
16	36	32	25	10	0,16
17	38	34	25	10	0,18
18	40	36	25	10	0,19
19	42	38	25	10	0,21
20	44	40	30	10	0,26
21	46	42	30	12	0,27
22	48	44	30	12	0,29
23	50	46	30	12	0,31
24	52	48	35	12	0,36
25	54	50	35	12	0,39
26	56	52	40	12	0,45
27	58	54	40	12	0,47
28	60	56	40	12	0,50
29	62	58	40	14	0,52
30	64	60	40	14	0,55
31	66	62	45	14	0,61
32	68	64	45	14	0,65
33	70	66	45	14	0,68
34	72	68	45	14	0,71
35	74	70	45	14	0,74
36	76	72	45	14	0,78
37	78	74	50	14	0,86
38	80	76	50	14	0,90
39	82	78	50	14	0,93
40	84	80	50	14	0,97
41	86	82	55	16	1,05
42	88	84	55	16	1,09
43	90	86	55	16	1,13
44	92	88	60	16	1,23
45	94	90	60	16	1,27
46	96	92	60	16	1,31
47	98	94	70	16	1,48
48	100	96	70	16	1,53
49	102	98	70	16	1,57
50	104	100	70	16	1,62
51	106	102	70	16	1,67
52	108	104	70	16	1,72
53	110	106	70	16	1,78
54	112	108	70	16	1,83

Z	de	dp	dm	D1	Kg.
55	114	110	70	16	1,88
56	116	112	70	16	1,94
57	118	114	70	16	1,99
58	120	116	70	16	2,05
59	122	118	70	16	2,11
60	124	120	70	16	2,16
61	126	122	80	16	2,36
62	128	124	80	16	2,42
63	130	126	80	16	2,48
64	132	128	80	16	2,55
65	134	130	80	16	2,61
66	136	132	80	16	2,67
67	138	134	80	16	2,74
68	140	136	80	16	2,81
69	142	138	80	16	2,87
70	144	140	80	16	2,94
72	148	144		16	2,50
75	154	150		20	2,71
76	156	152		20	2,79
80	164	160		20	3,09
85	174	170		20	3,50
90	184	180		20	3,93
95	194	190		20	4,39
100	204	200		20	4,87
110	224	220		20	5,90
114	232	228		20	6,34
120	244	240		20	7,03
127	258	254		20	7,89

MÓDULO 2,5

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°

A	B
45	25



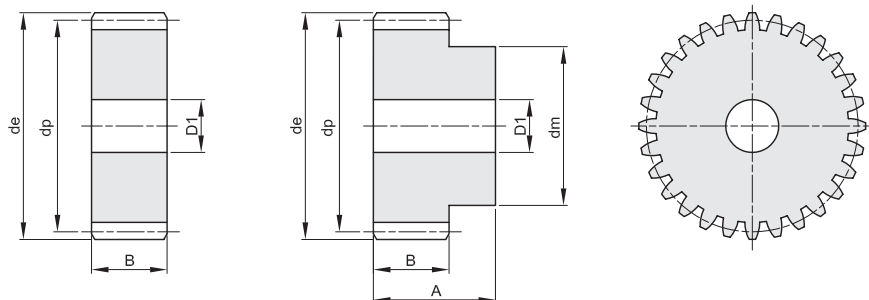
Material C 43 UNI 7847

Z	de	dp	dm	D1	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	Kg.
12	35,0	30,0	22	10	0,17	55	142,5	137,5	90	20	3,78
13	37,5	32,5	25	10	0,21	56	145,0	140,0	100	20	4,13
14	40,0	35,0	28	10	0,25	57	147,5	142,5	100	20	4,23
15	42,5	37,5	30	10	0,30	58	150,0	145,0	100	20	4,34
16	45,0	40,0	32	12	0,33	59	152,5	147,5	100	20	4,46
17	47,5	42,5	35	12	0,38	60	155,0	150,0	100	20	4,57
18	50,0	45,0	35	12	0,42	65	167,5	162,5		20	3,99
19	52,5	47,5	35	12	0,45	70	180,0	175,0		20	4,64
20	55,0	50,0	40	12	0,54	72	185,0	180,0		20	4,91
21	57,5	52,5	40	14	0,56	75	192,5	187,5		20	5,33
22	60,0	55,0	45	14	0,66	76	195,0	190,0		20	5,48
23	62,5	57,5	45	14	0,70	80	205,0	200,0		25	6,04
24	65,0	60,0	45	14	0,74	85	217,5	212,5		25	6,84
25	67,5	62,5	50	14	0,85	90	230,0	225,0		25	7,68
26	70,0	65,0	50	14	0,90	95	242,5	237,5		25	8,57
27	72,5	67,5	50	14	0,95	100	255,0	250,0		25	9,51
28	75,0	70,0	50	14	1,00	110	280,0	275,0		25	11,53
29	77,5	72,5	50	14	1,06	114	290,0	285,0		25	12,39
30	80,0	75,0	55	14	1,18	120	305,0	300,0		25	13,74
31	82,5	77,5	55	16	1,22	127	322,5	317,5		25	15,40
32	85,0	80,0	55	16	1,28						
33	87,5	82,5	55	16	1,34						
34	90,0	85,0	55	16	1,41						
35	92,5	87,5	60	16	1,54						
36	95,0	90,0	60	16	1,61						
37	97,5	92,5	60	16	1,68						
38	100,0	95,0	60	16	1,75						
39	102,5	97,5	60	16	1,83						
40	105,0	100,0	70	16	2,06						
41	107,5	102,5	70	16	2,14						
42	110,0	105,0	70	16	2,22						
43	112,5	107,5	70	16	2,30						
44	115,0	110,0	70	16	2,38						
45	117,5	112,5	70	16	2,47						
46	120,0	115,0	70	20	2,52						
47	122,5	117,5	80	20	2,80						
48	125,0	120,0	80	20	2,88						
49	127,5	122,5	80	20	2,98						
50	130,0	125,0	80	20	3,07						
51	132,5	127,5	80	20	3,17						
52	135,0	130,0	90	20	3,48						
53	137,5	132,5	90	20	3,58						
54	140,0	135,0	90	20	3,68						

MÓDULO 3

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°

A	B
50	30



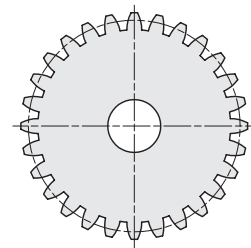
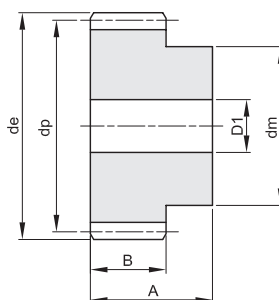
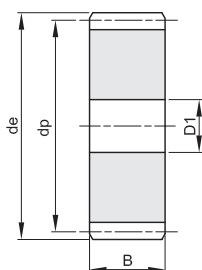
Material C 43 UNI 7847

Z	d_e	d_p	d_m	D1	Kg.	Z	d_e	d_p	d_m	D1	Kg.
12	42	36	27	12	0,28	70	216	210	25	8,00	
13	45	39	30	12	0,34	72	222	216	25	8,47	
14	48	42	33	12	0,41	75	231	225	25	9,21	
15	51	45	35	12	0,47	76	234	228	25	9,46	
16	54	48	38	14	0,54	80	246	240	25	10,49	
17	57	51	42	14	0,63	85	261	255	25	11,86	
18	60	54	45	14	0,72	90	276	270	25	13,32	
19	63	57	45	14	0,78	95	291	285	25	14,86	
20	66	60	45	14	0,84	100	306	300	25	16,48	
21	69	63	45	16	0,89	110	336	320	25	19,97	
22	72	66	50	16	1,02	114	348	342	30	21,40	
23	75	69	50	16	1,10	120	366	360	30	23,74	
24	78	72	50	16	1,18	127	387	381	30	26,61	
25	81	75	60	16	1,39						
26	84	78	60	16	1,48						
27	87	81	60	16	1,56						
28	90	84	60	16	1,66						
29	93	87	60	16	1,75						
30	96	90	60	16	1,85						
31	99	93	60	16	1,95						
32	102	96	70	16	2,21						
33	105	99	70	16	2,32						
34	108	102	70	16	2,43						
35	111	105	70	16	2,55						
36	114	108	70	20	2,62						
37	117	111	70	20	2,74						
38	120	114	80	20	3,05						
39	123	117	80	20	3,18						
40	126	120	80	20	3,31						
41	129	123	80	20	3,44						
42	132	126	80	20	3,58						
43	135	129	80	20	3,72						
44	138	132	90	20	4,07						
45	141	135	90	20	4,22						
46	144	138	90	20	4,37						
47	147	141	100	20	4,76						
48	150	144	100	20	4,92						
50	156	150		20	4,06						
52	162	156		20	4,40						
55	171	165		20	4,93						
57	177	171		20	5,30						
60	186	180		20	5,89						
65	201	195		20	6,92						

MÓDULO 4

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°

A	B
60	40



Material C 43 UNI 7847

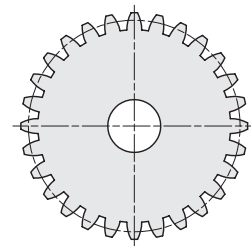
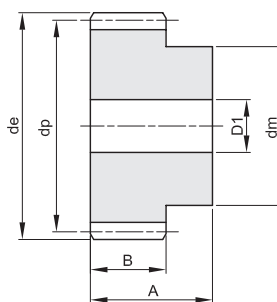
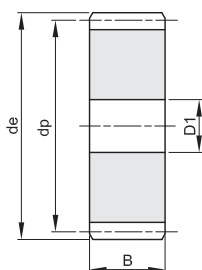
Z	de	dp	dm	D1	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	Kg.
12	56	48	35	14	0,63	110	448	440	30	47,38	
13	60	52	40	14	0,78	114	464	456	30	50,91	
14	64	56	45	14	0,93						
15	68	60	45	14	1,05						
16	72	64	50	16	1,20						
17	76	68	50	16	1,33						
18	80	72	50	16	1,47						
19	84	76	60	16	1,75						
20	88	80	60	16	1,90						
21	92	84	70	16	2,22						
22	96	88	70	16	2,39						
23	100	92	75	20	2,60						
24	104	96	75	20	2,79						
25	108	100	75	20	2,98						
26	112	104	75	20	3,18						
27	116	108	75	20	3,39						
28	120	112	75	20	3,60						
29	124	116	75	20	3,83						
30	128	120	75	20	4,06						
31	132	124	80	20	4,39						
32	136	128	80	20	4,64						
33	140	132	80	20	4,90						
34	144	136	80	20	5,16						
35	148	140	80	20	5,43						
36	152	144	80	25	5,63						
38	160	152		25	5,20						
40	168	160		25	6,11						
45	188	180		25	7,78						
48	200	192		25	8,87						
50	208	200		25	9,65						
52	216	208		25	10,45						
55	228	220		25	11,71						
57	236	228		25	12,59						
60	248	240		25	13,97						
65	268	260		25	16,43						
70	288	280		25	19,09						
75	308	300		25	21,94						
76	312	304		30	22,47						
80	328	320		30	24,93						
85	348	340		30	28,18						
90	368	360		30	31,62						
95	388	380		30	35,26						
100	408	400		30	39,11						

MÓDULO 6

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°

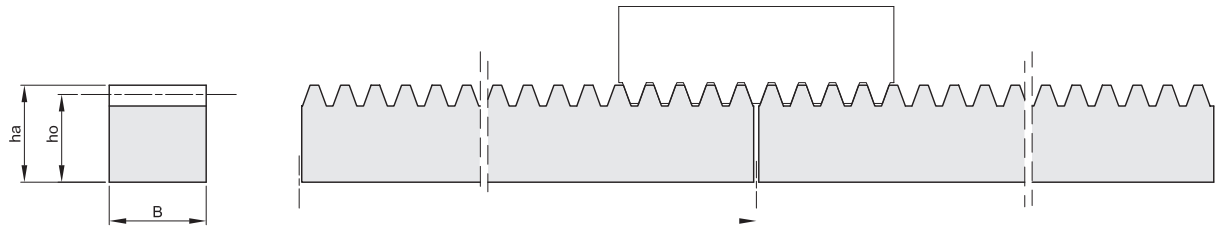
A	B
80	60

Material C 43 UNI 7847



Z	de	dp	dm	D1	Kg.
12	84	72	54	20	1,82
13	90	78	60	20	2,20
15	102	90	70	20	3,01
16	108	95	75	20	3,46
18	120	108	80	20	4,33
20	132	120	90	20	5,43
24	156	144	110	25	7,88
25	162	150	110	25	8,42
28	180	168		25	8,41
30	192	180		25	9,69
32	204	192		25	11,05
35	222	210		25	13,27
38	240	228		25	15,69
40	252	240		25	17,42

Z	de	dp	dm	D1	Kg.



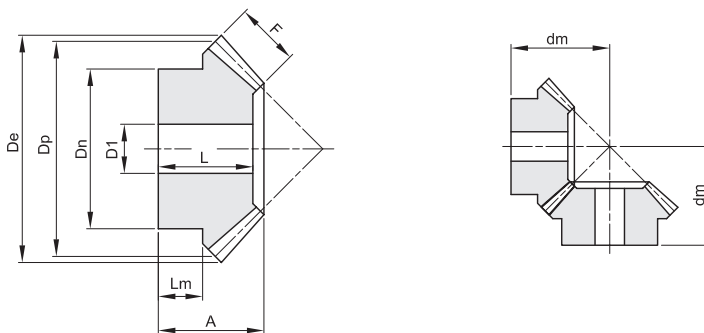
Material C 43

modulo x largura	comprimento	dentes	B x ha	ho	Kg.
1 x 500	499,51	159	15 x 15	14	0,80
1 x 1000	1002,17	319	15 x 15	14	1,60
1 x 2000	2001,19	637	15 x 15	14	3,30
1,5 x 500	499,51	106	17 x 17	15,5	1,00
1,5 x 1000	1003,74	213	17 x 17	15,5	2,10
1,5 x 2000	2002,77	425	17 x 17	15,5	4,10
2 x 500	502,65	80	20 x 20	18	1,40
2 x 1000	1005,31	160	20 x 20	18	2,80
2 x 2000	2004,34	319	20 x 20	18	5,60
2,5 x 500	502,65	64	25 x 25	22,5	2,20
2,5 x 1000	1005,31	128	25 x 25	22,5	4,40
2,5 x 2000	2002,77	255	25 x 25	22,5	8,70
3 x 500	499,51	53	30 x 30	27	3,20
3 x 1000	1008,45	107	30 x 30	27	6,30
3 x 2000	2007,48	213	30 x 30	27	12,60
4 x 1000	1005,31	80	25 x 25	21	4,10
4 x 2000	2010,62	160	25 x 25	21	8,10
4 x 1000	1005,31	80	30 x 30	26	6,00
4 x 2000	2010,62	160	30 x 30	26	12,10
4 x 500	502,65	40	40 x 40	36	5,60
4 x 1000	1005,31	80	40 x 40	36	11,20
4 x 2000	2010,62	160	40 x 40	36	22,40
5 x 500	502,65	32	50 x 50	45	8,70
5 x 1000	1005,31	64	50 x 50	45	17,50
5 x 2000	2010,62	128	50 x 50	45	35,00
6 x 1000	1017,88	54	60 x 60	54	25,20
6 x 2000	2016,90	107	60 x 60	54	50,40

RELAÇÃO **1:1**

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°

ÂNGULO DE TRANSMISSÃO $\Sigma = 90^\circ$



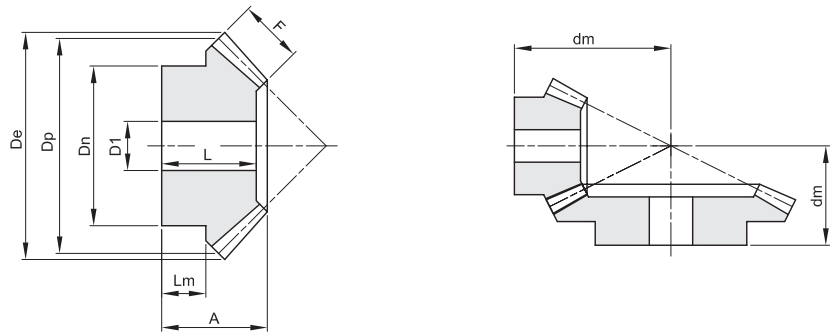
Material C43 UNI 7847

módulo	dentes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
1,5	16	26,1	24,0	18	8	18	8	23,8	17	8,9	0,03
1,5	20	32,1	30,0	20	8	22	10	28,7	18	9,8	0,05
1,5	22	35,1	33,0	20	8	25	10	30,2	18	9,7	0,07
1,5	25	39,6	37,5	23	8	28	10	35,4	21	12	0,10
1,5	30	47,1	45,0	25	10	30	12	39,7	22,5	12	0,15
2	16	34,8	32,0	20	9	25	10	28,8	17	9,3	0,06
2	20	42,8	40,0	25	12	32	10	35,7	22	12	0,14
2	22	46,8	44,0	25	12	36	10	37,7	22	11,7	0,18
2	25	52,8	50,0	28	14	40	12	42,3	25	12,3	0,25
2	30	62,8	60,0	30	16	50	12	47,8	27	12,8	0,41
2,5	16	43,5	40,0	25,5	10	32	12	37,3	22	13,3	0,13
2,5	20	53,5	50,0	30,5	12	40	12	45,9	27	16	0,27
2,5	22	58,5	55,0	30,5	12	45	12	48,3	27	15,9	0,34
2,5	25	66,0	62,5	33,5	15	50	15	53,0	30	16	0,47
2,5	30	78,5	75,0	35,5	18	55	15	59,1	32	16	0,69
3	16	52,2	48,0	30	12	40	15	44,2	26	16,2	0,24
3	20	64,2	60,0	35	18	45	15	51,1	31	13,6	0,41
3	22	70,2	66,0	35	18	50	15	54,0	31	13	0,52
3	25	79,2	75,0	38	20	55	15	60,0	34	16	0,72
3	30	94,2	90,0	40	22	60	20	68,1	36	19	0,99
3,5	16	60,9	56,0	35,5	16	45	15	50,8	31	17,2	0,38
3,5	20	74,9	70,0	40,5	22	55	15	58,6	36	19	0,68
3,5	22	81,9	77,0	40,5	22	60	15	62,0	36	18	0,84
3,5	25	92,4	87,5	43,5	26	65	20	67,5	39	18	1,10
3,5	30	109,9	105,0	45,5	30	70	20	75,4	41	17	1,61
4	16	69,6	64,0	38	18	50	15	55,6	33	16,6	0,52
4	20	85,6	80,0	43	25	60	18	63,8	38	18	0,90
4	22	93,6	88,0	43	25	65	18	67,7	38	18	1,11
4	25	105,6	100,0	45	28	70	20	73,5	40	18	1,45
4	30	125,6	120,0	48	32	80	25	83,7	43	16	2,66
4,5	16	78,3	72,0	43	20	55	18	63,0	37	18,5	0,73
4,5	20	96,3	90,0	48	28	65	20	71,5	42	18	1,25
4,5	22	105,3	99,0	48	28	70	20	75,8	42	18	1,55
4,5	25	118,8	112,5	50	32	75	20	81,8	44	18	2,04
4,5	30	141,3	135,0	53	35	90	25	93,8	47	17	3,24
5	16	87,0	80,0	45,5	22	60	20	67,8	39	17,8	0,94
5	20	107,1	100,0	50,5	30	70	20	77,3	44	18,5	1,61
5	22	117,1	110,0	50,5	30	80	20	82,2	44	18,5	2,08
5	25	132,1	125,0	54,5	35	90	20	90,2	48	18,5	2,94
5	30	157,1	150,0	56,5	38	110	30	102,4	50	18	4,46

RELAÇÃO 1:2

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°

ÂNGULO DE TRANSMISSÃO $\Sigma = 90^\circ$



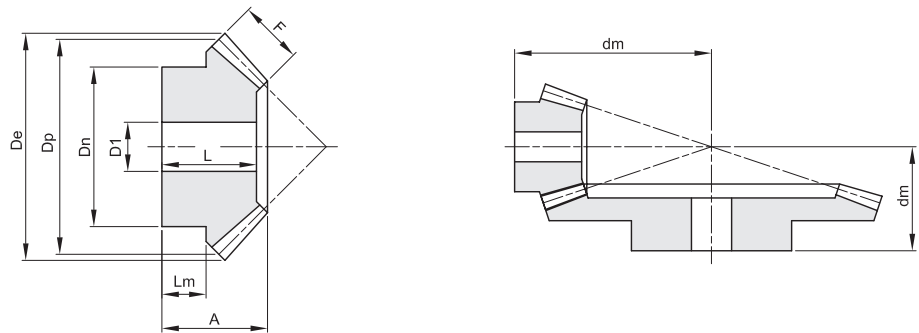
Material C43 UNI 7847

módulo	dentes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
1,5	16	26,7	24	18,5	8	21	10	34,9	17	10,3	0,04
1,5	32	49,3	48	20	8	32	12	27,5	17,5	10	0,14
2	16	35,6	32	23	10	27	10	45,4	21	12,2	0,09
2	32	65,8	64	25	10	40	12	35,2	22	10	0,14
2,5	16	44,4	40	27,5	12	34	12	56,0	25	14,4	0,16
2,5	32	82,2	80	30	12	50	15	43,0	26,5	15	0,59
3	16	53,4	48	28	15	40	15	61,6	25	11,6	0,23
3	32	98,7	96	35	15	60	15	50,4	30,5	15	1,05
3,5	16	62,3	56	33,5	18	48	15	72,3	30,5	14,4	0,40
3,5	32	115,1	112	40	18	70	20	57,7	35	19	1,57
4	16	71,1	64	36	20	50	20	80,8	32	13,4	0,49
4	32	131,6	128	45	20	80	20	65,5	39,5	23	2,29
4,5	16	80,1	72	39,5	22	60	20	90,4	35	15,4	0,75
4,5	32	148,0	144	50	22	80	25	73,2	43,5	24	2,99
5	16	88,9	80	50	25	60	20	106,1	45	21,1	1,07
5	32	164,5	160	55	25	85	25	80,6	48	27	3,95

RAPPORTO 1:3

ANGOLO DI PRESSIONE 20°

ANGOLO FRA GLI ALBERI $\Sigma = 90^\circ$



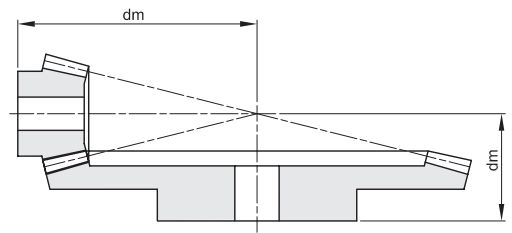
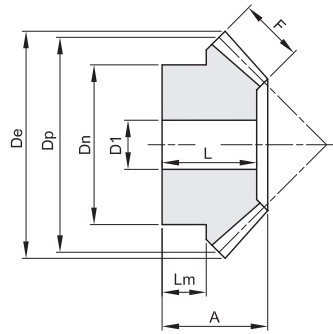
Material C43 UNI 7847

modulo	denti	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
1,5	16	26,9	24	22	12	20	10	46,3	21	9,7	0,04
1,5	48	72,9	72	22	12	42	15	29,2	19	12	0,31
2	16	35,8	32	25,5	15	25	12	58,9	24	9,4	0,08
2	48	97,3	96	26	15	50	15	35,9	22	13	0,67
2,5	16	44,7	40	28	18	33	14	70,4	26	9,2	0,15
2,5	48	121,6	120	32	18	60	20	44,6	27	16	1,22
3	16	53,7	48	30	18	42	15	84,2	28	11,2	0,27
3	48	145,9	144	38	18	65	20	54,1	32	19	2,01
3,5	16	62,6	56	36,5	22	48	15	98,8	34	13,4	0,45
3,5	48	170,2	168	44	22	75	20	62,5	37	23	3,08
4	16	71,6	64	42	25	55	20	113,3	39	15,7	0,67
4	48	194,5	192	50	25	85	22	71,2	42	27	4,40
4,5	16	80,6	72	53	28	60	20	133,4	50	23,4	1,05
4,5	48	218,8	216	58	28	90	25	81,9	49	27	7,23
5	16	89,5	80	60	35	60	20	145,7	57	22,5	1,38
5	48	243,1	240	65	35	100	28	90,5	55	35	8,72

RELAÇÃO 1:4

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°

ÂNGULO DE TRANSMISSÃO $\Sigma = 90^\circ$



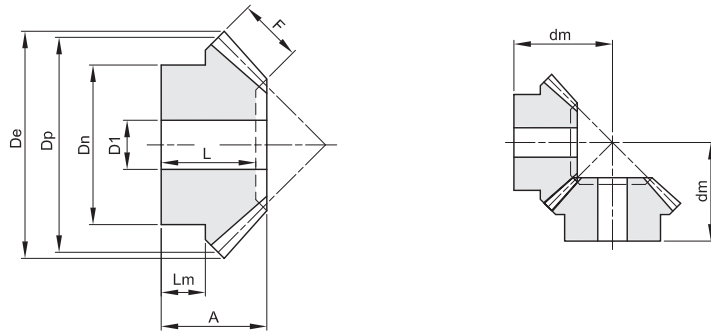
Material C43 UNI 7847

módulo	dentes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.o
1,5	16	26,9	24	25	12	18	10	61,1	24	12,2	0,04
1,5	64	96,7	96	25	12	60	15	33	22	13	0,75
2	16	35,9	32	24	15	25	12	73,1	23	8,5	0,08
2	64	129,0	128	28	15	70	20	38,9	24	14	1,35
2,5	16	44,9	40	30,5	18	34	15	92,6	29	11,7	0,18
2,5	64	161,2	160	35	18	80	20	48,8	30	16	2,70
3	16	53,8	48	32	20	40	15	108	30	11,1	0,29
3	64	193,5	192	42	20	90	20	58,8	36	22	4,12
3,5	16	62,8	56	40	25	45	15	127,1	38	14	0,48
3,5	64	225,7	224	50	25	100	25	69,3	43	22	7,53
4	16	71,7	64	50	30	50	20	148,2	48	18,5	0,75
4	64	257,9	256	60	30	110	28	81,8	52	30	10,66
4,5	16	80,7	72	55	32	60	20	167,1	53	21,6	1,12
4,5	64	290,1	288	65	32	120	30	89,8	57	35	13,80
5	16	89,7	80	60	35	65	20	185,1	58	23,2	1,54
5	64	322,4	320	70	35	120	30	97,7	61	42	15,60

RELAÇÃO 1:1

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°

ÂNGULO DE TRANSMISSÃO $\Sigma = 90^\circ$



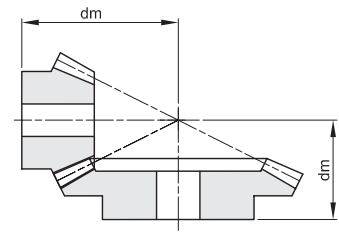
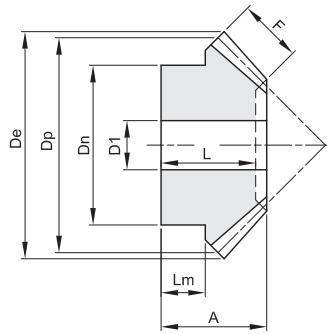
Material C43 UNI 7847

módulo	dentes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.o
1	16	17,4	16,0	11,2	4	13,3	4	16		6,7	0,02
1	19	20,4	19,0	11,8	4	15,3	4	18		6,6	0,02
1	22	23,4	22,0	12,8	4,7	16,3	5	20		6,1	0,02
1	26	27,4	26,0	13,3	5,5	20,3	5	22		7	0,04
1	30	31,4	30,0	16,0	6,4	20,3	5	26		8	0,05
1,5	16	26,1	24,0	18,9	6	20,3	8	26		12,2	0,04
1,5	19	30,6	28,5	21,3	7	20,3	8	30		11,6	0,05
1,5	22	35,1	33,0	22,5	7,5	25,3	8	33		12,7	0,09
1,5	26	41,1	39,0	23,2	8,5	28,3	8	36		12	0,12
1,5	30	47,1	45,0	27,2	10	30,0	12	42		12,1	0,17
2	16	34,8	32,0	23,5	8	25,3	8	33		13,6	0,08
2	19	40,8	38,0	24,2	9	25,3	8	36		12	0,11
2	22	46,8	44,0	27,9	10	30,3	10	42		14	0,18
2	26	54,8	52,0	31,4	12	35,3	12	48		13,7	0,28
2	30	62,8	60,0	34,1	13	40,3	12	54		17	0,41
2,5	16	43,5	40,0	28,1	10	30,3	12	40		15,2	0,14
2,5	19	51,0	47,5	27,1	11	35,3	12	42		13	0,21
2,5	22	58,5	55,0	30,1	12	45,3	12	48		15,7	0,36
2,5	26	68,5	65,0	33,2	15	45,3	15	54		16	0,47
2,5	30	78,5	75,0	39,0	16	50,3	15	64		20	0,74
3	16	52,2	48,0	31,7	12	40,3	12	46		18,1	0,28
3	19	61,2	57,0	36,0	13	40,3	14	54		17,1	0,39
3	22	70,2	66,0	36,9	15	50,3	15	58		17,1	0,59
3	26	82,2	78,0	38,4	17	50,3	15	64		18	0,77
3	30	94,2	90,0	43,8	19	60,3	20	74		22	1,19
3,5	16	60,9	56,0	36,4	14	45,3	15	53		19,8	0,41
3,5	19	71,4	66,5	36,9	15	50,3	15	58		18	0,59
3,5	22	81,9	77,0	39,1	17	55,3	15	64		18	0,84
3,5	26	95,9	91,0	42,2	20	60,3	20	72		20	1,17
3,5	30	110,0	105,0	47,3	23	70,3	20	82	43	22	1,69
4	16	69,7	64,0	44,3	15	50,3	15	64		25,1	0,66
4	19	81,7	76,0	44,4	18	55,3	18	68		22	0,88
4	22	93,7	88,0	45,9	20	60,3	18	74		22	1,21
4	26	109,7	104,0	48,0	23	70,3	20	82	43	22	1,68
4	30	125,7	120,0	54,2	26	80,3	25	94	49	25	2,50
4,5	16	78,4	72,0	46,3	17,5	55,3	18	68		25	0,84
4,5	19	91,8	85,5	47,3	20	60,3	20	74		25	1,15
4,5	22	105,3	99,0	50,1	22	70,3	20	82		25	1,72
4,5	26	123,3	117,0	53,2	25	75,3	20	92	45	25	2,22
4,5	30	141,4	135,0	60,0	29	80,3	25	105	54	28	3,25
5	16	87,1	80,0	48,9	18	60,3	20	74		25	1,10
5	19	102,1	95,0	52,2	22	60,3	20	82		25	1,50
5	22	117,1	110,0	58,2	24	80,3	20	94	52	30	2,39
5	26	137,1	130,0	62,7	29	80,3	20	105	57	30	3,27
5	30	157,1	150,0	68,9	32	80,3	30	119	63	35	4,13

RELAÇÃO 1:2

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°

ÂNGULO DE TRANSMISSÃO $\Sigma = 90^\circ$



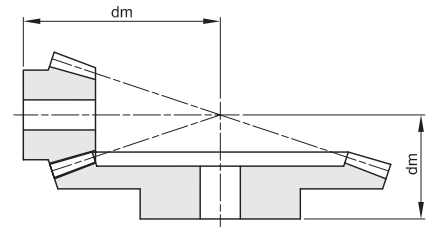
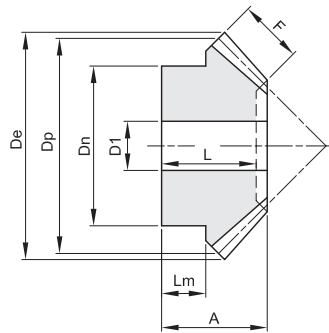
Material C43 UNI 7847

módulo	dentes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.o
1	15	17,4	15,0	11,9	5	13,3	4	22		6,6	0,02
1	30	30,6	30,0	15,1	5	20,3	5	20	14	9	0,05
1,5	15	26,1	22,5	21,1	9	20,3	8	35		12	0,04
1,5	30	45,9	45,0	25,2	9	32,3	8	32	23	16	0,17
2	15	34,8	30,0	26	11,5	25,3	8	45		13,8	0,09
2	30	61,2	60,0	29,8	11,5	40,3	12	39	27	18	0,32
2,5	15	43,5	37,5	31,8	15	32,3	12	55		16,2	0,17
2,5	30	76,5	75,0	33,7	15	45,3	15	45	30	20	0,50
3	15	52,2	45,0	37,3	17	40,3	12	66		19,8	0,33
3	30	91,8	90,0	42,1	17	55,3	15	56	38	25	0,96
3,5	15	60,9	52,5	46,1	20,5	45,3	15	79		24,7	0,50
3,5	30	107,1	105,0	45	20,5	60,3	20	61	40	25	1,31
4	15	69,6	60,0	48,6	22,5	50,3	20	87		24,6	0,65
4	30	122,3	120,0	57,3	22,5	80,3	20	76	52	35	2,52
4,5	15	78,3	67,5	51,4	26	60,3	20	94		24,7	0,97
4,5	30	137,6	135,0	60,3	26	80,3	25	81	53	35	2,95
5	15	87,0	75,0	57,6	30	60,3	20	104		25,3	1,23
5	30	152,9	150,0	62,5	30	80,3	25	85	56	35	3,56

RAPPORTO 1:3

ANGOLO DI PRESSIONE 20°

ANGOLO FRA GLI ALBERI $\Sigma = 90^\circ$



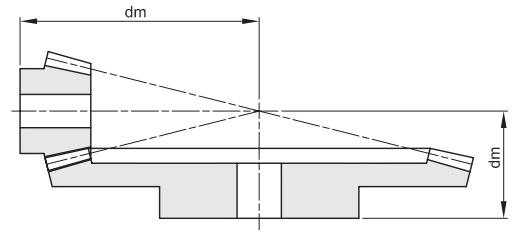
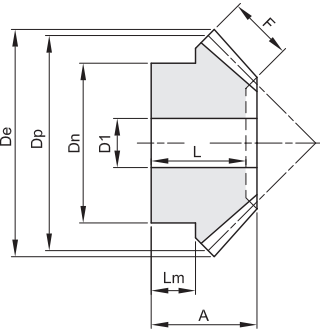
Materiale C43 UNI 784

modulo	denti	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
1	15	17,7	15,0	16,6	7,1	13,3	4	32		9,3	0,02
1	45	45,3	45,0	17,1	7,1	25,3	8	22	15	10	0,09
1,5	15	26,5	22,5	22,6	10,5	19,3	8	46		11,7	0,04
1,5	45	68,1	67,5	29,6	10,5	45,3	14	37	27	20	0,40
2	15	35,4	30,0	28,9	14	25,3	8	60		14,2	0,11
2	45	90,8	90,0	32,1	14	45,3	15	42	29	20	0,62
2,5	15	44,2	37,5	34,6	18	32,3	12	73		15,9	0,20
2,5	45	113,4	112,5	39,7	18	60,3	20	52	36	25	1,23
3	15	53,0	45,0	41,3	21	40,3	15	88		19,7	0,35
3	45	136,1	135,0	47,2	21	60,3	20	62	42,5	30	1,83
3,5	15	61,9	52,5	49,6	23,5	45,3	15	105		25,1	0,57
3,5	45	158,8	157,5	54,4	23,5	80,3	20	72	49	35	3,21
4	15	70,7	60,0	54,3	27,5	50,3	20	117		25,4	0,75
4	45	181,5	180,0	57,0	27,5	80,3	22	77	51	35	2,53
4,5	15	79,5	67,5	55,2	28,5	55,3	20	128		24,8	1,02
4,5	45	204,2	202,5	63,9	28,5	90,3	25	87	57	40	5,70
5	15	88,4	75,0	65,3	33	60,3	20	145		30	1,47
5	45	226,9	225,0	66,7	33	90,3	28	92	59	40	7,22

RELAÇÃO **1:4**

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°

ÂNGULO DE TRANSMISSÃO $\Sigma = 90^\circ$



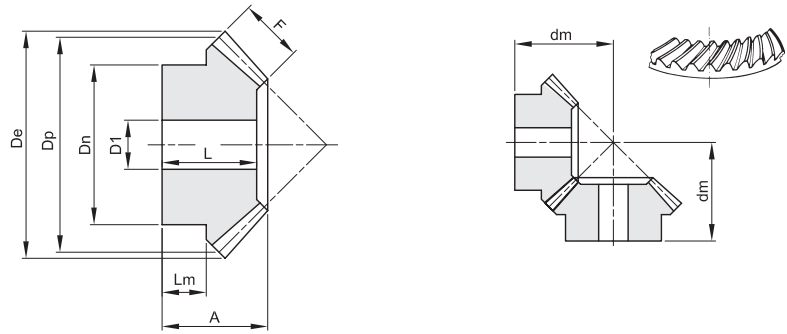
Material C43 UNI 7847

módulo	dentes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.o
1	15	17,8	15,0	17,2	9,3	13,3	4	38		7,7	0,02
1	60	60,3	60,0	17,1	9,3	30,3	8	22	15	10	0,16
1,5	15	26,7	22,5	23,0	11	20,3	8	57		11,7	0,05
1,5	60	90,4	90,0	34	11	50,3	15	42	31	25	0,63
2	15	35,6	30,0	31	16	25,3	8	75		14,4	0,12
2	60	120,6	120,0	37,6	16	60,3	16	48	34	25	1,28
2,5	15	44,5	37,5	38,1	19	32,3	14	94		18,4	0,21
2,5	60	150,7	150,0	44,8	19	60,3	20	58	40	30	1,92
3	15	53,3	45,0	48,1	23	40,3	15	115		24,5	0,42
3	60	180,8	180,0	53,2	23	80,3	20	69	48	35	3,75
3,5	15	62,2	52,5	52,1	26	45,3	15	131		25,1	0,62
3,5	60	211,0	210,0	60,4	26	90,3	25	79	54	40	5,60
4	15	71,1	60,0	55,1	30	50,3	20	145		23,8	0,81
4	60	241,1	240,0	60,8	30	90,3	28	82	53	40	6,43
4,5	15	79,9	67,5	59,1	34	60,3	20	160		24,1	1,17
4,5	60	271,2	270,0	68,2	34	100,3	30	92	61	40	11,30
5	15	88,8	75,0	68,1	38	70,3	20	180		29,4	1,85
5	60	301,3	300,0	73,5	38	110,3	30	100	66	40	16,51

RELAÇÃO **1:1**

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°

ÂNGULO DE TRANSMISSÃO $\Sigma = 90^\circ$



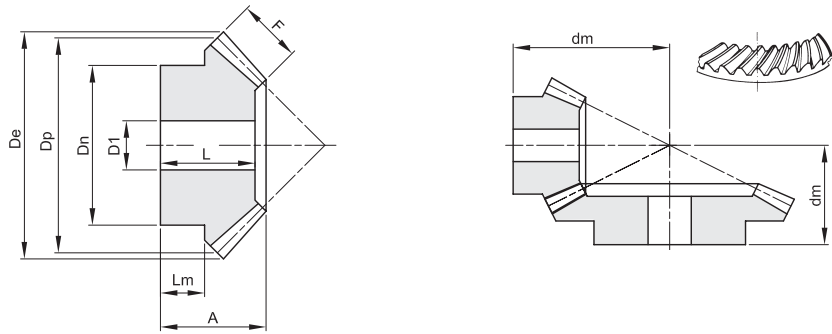
Material C43 UNI 7847

módulo	dentes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
2	16	34,4	32,0	20,1	9	25	10	29	17,0	9,5	0,06
2	20	42,4	40,0	25,2	12	32	10	36	22,0	12	0,14
2	25	52,4	50,0	27,6	14	40	12	42	24,5	12	0,25
2	30	62,4	60,0	30,1	16	50	12	48	27,0	13	0,42
2,5	16	43,0	40,0	25,0	10	32	12	37	22,0	13	0,13
2,5	20	53,0	50,0	30,5	12	40	12	46	27,5	16	0,27
2,5	25	65,5	62,5	33,3	15	50	15	53	30,0	16	0,47
2,5	30	78,0	75,0	35,2	18	55	15	59	32,0	16	0,69
3	16	51,6	48,0	29,7	12	40	15	44	26,0	16	0,23
3	20	63,6	60,0	34,8	18	45	15	51	31,0	13,5	0,41
3	25	78,6	75,0	37,8	20	55	15	60	34,0	16	0,72
3	30	93,6	90,0	39,7	22	60	20	68	36,0	19	0,99
3,5	16	60,2	56,0	34,3	14	45	15	51	30,0	17,5	0,36
3,5	20	74,2	70,0	36,1	15	55	15	59	31,5	19	0,62
3,5	25	91,7	87,5	40,5	21	65	20	68	36,0	18	1,11
3,5	30	109,2	105,0	41,9	24	70	20	76	37,5	17	1,64
4	16	68,8	64,0	36,2	15	50	15	56	31,0	17	0,51
4	20	84,8	80,0	37,7	17	60	18	64	32,5	18	0,81
4	25	104,8	100,0	40,5	21	70	20	74	35,0	18	1,33
4	30	124,8	120,0	43,4	25	80	25	84	38,0	16	2,10
4,5	16	77,4	72,0	39,5	15	55	18	63	33,5	18,5	0,67
4,5	20	95,4	90,0	43,0	20	65	20	72	37,0	18	1,14
4,5	25	117,9	112,5	45,3	25	75	20	82	39,0	18	1,87
4,5	30	140,4	135,0	48,2	28	90	25	94	42,0	17	2,98
5	16	86,0	80,0	42,1	17	60	20	68	36,0	18	0,88
5	20	106,0	100,0	45,0	21	70	20	78	38,5	18,5	1,47
5	25	131,0	125,0	48,0	26	90	20	90	41,5	18,5	2,67
5	30	156,0	150,0	52,7	32	110	30	103	46,0	18	4,25

RELAÇÃO 1:2

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°

ÂNGULO DE TRANSMISSÃO $\Sigma = 90^\circ$



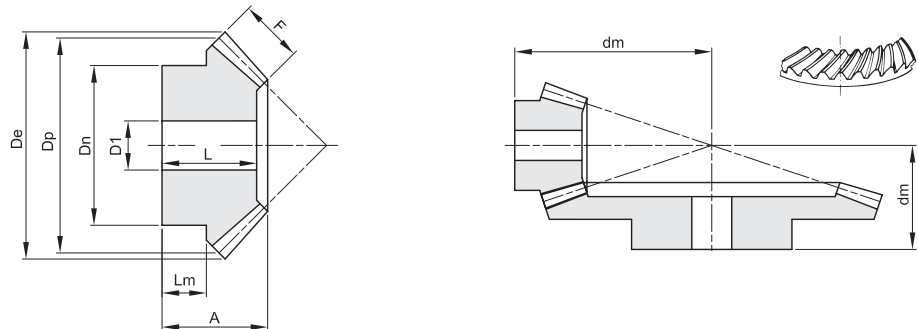
Material C43 UNI 7847

módulo	dentes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
2	16	36,1	32	22,6	10	27	10	45	21,0	11,7	0,09
2	32	65,0	64	24,1	10	40	12	35	21,5	10	0,32
2,5	16	45,1	40	27,6	12	34	12	56	25,5	14,5	0,17
2,5	32	81,2	80	29,2	12	50	15	43	25,5	15	0,57
3	16	54,1	48	28,4	15	40	15	62	25,5	12	0,25
3	32	97,5	96	34,6	15	60	15	51	30,0	15	1,03
3,5	16	63,2	56	33,3	18	48	15	72	30,5	14	0,42
3,5	32	113,7	112	39,1	18	70	20	58	34,0	19	1,51
4	16	72,2	64	36,3	20	50	20	81	32,5	13,5	0,52
4	32	130,0	128	44,2	20	80	20	66	38,5	23	2,21
4,5	16	81,2	72	40,2	22	60	20	91	35,5	16	0,80
4,5	32	146,2	144	49,3	22	80	25	74	42,5	24	2,88
5	16	90,2	80	50,1	25	60	20	106	45,5	21	1,16
5	32	162,5	160	53,7	25	85	25	81	46,5	27	2,79

RELAÇÃO 1:3

ÂNGULO DE PRESSÃO 20°

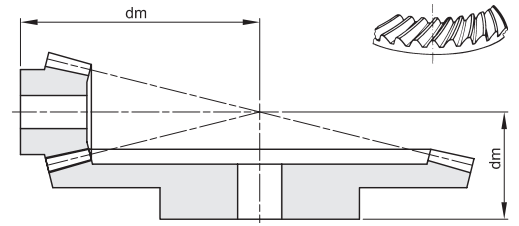
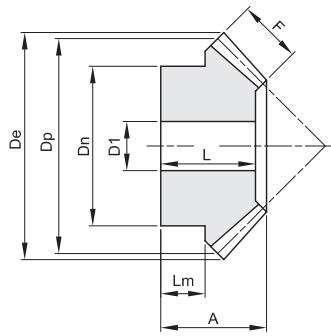
ÂNGULO DE TRANSMISSÃO $\Sigma = 90^\circ$



Material C43 UNI 7847

módulo	dentes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
2	16	36,5	32	25,7	15	25	12	59	24,0	9,7	0,09
2	48	96,6	96	25,3	15	50	15	36	21,5	13	0,62
2,5	16	45,7	40	27,7	18	33	14	70	26,0	8,9	0,17
2,5	48	120,8	120	31,4	18	60	20	45	26,5	16	1,19
3	16	54,8	48	29,9	18	42	15	84	28,0	11	0,29
3	48	145,0	144	36,7	18	65	20	54	31,0	19	1,91
3,5	16	63,9	56	36,8	22	48	15	99	34,0	13,6	0,48
3,5	48	169,1	168	43,1	22	75	20	63	36,0	23	2,31
4	16	73,1	64	41,8	25	55	20	113	39,0	15,5	0,70
4	48	193,3	192	49,2	25	85	22	72	41,0	27	4,21
4,5	16	82,2	72	53,8	28	60	20	134	50,0	24	1,14
4,5	48	217,4	216	56,3	28	90	25	82	47,5	27	7,03
5	16	91,4	80	60,5	35	60	20	146	57,0	22,7	1,45
5	48	241,6	240	63,5	35	100	28	91	53,5	35	8,42

RELAÇÃO 1:4
 ÂNGULO DE PRESSÃO 20°
 ÂNGULO DE TRANSMISSÃO $\Sigma = 90^\circ$



Material C43 UNI 7847

módulo	dentes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
2	16	36,7	32	24	15	25	12	73	23,0	8,2	0,09
2	64	128,5	128	27,3	15	70	20	39	23,0	14	1,30
2,5	16	45,9	40	31	18	34	15	93	29,0	12,2	0,20
2,5	64	160,6	160	34,2	18	80	20	49	29,0	16	2,59
3	16	55,1	48	32,1	20	40	15	108	30,0	11	0,31
3	64	192,7	192	40,9	20	90	20	59	35,0	22	3,94