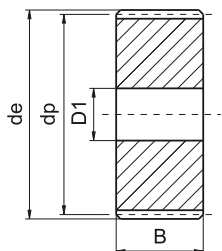
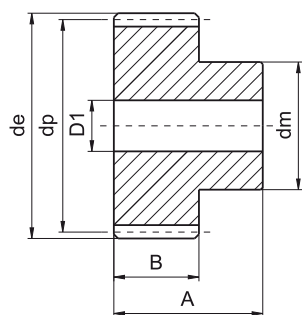


Pinhões

Engrenagem dente reto
Ângulo de pressão 20°



Espessura "A"	
Mód. 1 =	25 mm
Mód. 1,5 =	30 mm
Mód. 2 =	35 mm
Mód. 2,5 =	45 mm
Mód. 3 =	50 mm
Mód. 4 =	60 mm
Mód. 5 =	75 mm
Mód. 6 =	80 mm

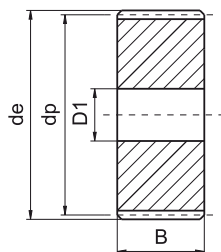
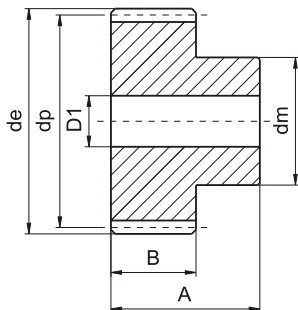
Espessura "B" (dente)	
Mód. 1 =	15 mm
Mód. 1,5 =	17 mm
Mód. 2 =	20 mm
Mód. 2,5 =	25 mm
Mód. 3 =	30 mm
Mód. 4 =	40 mm
Mód. 5 =	50 mm
Mód. 6 =	60 mm

Material: Aço 1045

Z	Módulo 1				Módulo 1,5				Módulo 2				Módulo 2,5			
	de	dp	dm	D1	de	dp	dm	D1	de	dp	dm	D1	de	dp	dm	D1
12	14	12	9		21,0	18,0	14	8	28	24	18	10	35,0	30,0	22	10
13	15	13	10		22,5	19,5	15	8	30	26	20	10	37,5	32,5	25	10
14	16	14	11		24,0	21,0	17	8	32	28	22	10	40,0	35,0	28	10
15	17	15	12		25,5	22,5	18	8	34	30	24	10	42,5	37,5	30	10
16	18	16	13		27,0	24,0	20	8	36	32	25	10	45,0	40,0	32	12
17	19	17	14		28,5	25,5	20	8	38	34	25	10	47,5	42,5	35	12
18	20	18	15	8	30,0	27,0	20	10	40	36	25	10	50,0	45,0	35	12
19	21	19	15	8	31,5	28,5	20	10	42	38	25	10	52,5	47,5	35	12
20	22	20	16	8	33,0	30,0	25	8	44	40	30	10	55,0	50,0	40	14
21	23	21	16	8	34,5	31,5	25	10	46	42	30	12	57,5	52,5	40	14
22	24	22	16	8	36,0	33,0	25	10	48	44	30	12	60,0	55,0	45	14
23	25	23	18	8	37,5	34,5	25	10	50	46	30	12	62,5	57,5	45	14
24	26	24	20	10	39,0	36,0	25	10	52	48	35	12	65,0	60,0	45	14
25	27	25	20	10	40,5	37,5	25	10	54	50	35	12	67,5	62,5	50	14
26	28	26	20	10	42,0	39,0	30	12	56	52	40	12	70,0	65,0	50	14
27	29	27	20	10	43,5	40,5	30	12	58	54	40	12	72,5	67,5	50	14
28	30	28	20	10	45,0	42,0	30	12	60	56	40	12	75,0	70,0	50	14
29	31	29	20	10	46,5	43,5	30	12	62	58	40	14	77,5	72,5	50	14
30	32	30	20	10	48,0	45,0	30	12	64	60	40	14	80,0	75,0	55	16
31	33	31	25	10	49,5	46,5	35	12	66	62	45	14	82,5	77,5	55	16
32	34	32	25	10	51,0	48,0	35	12	68	64	45	14	85,0	80,0	55	16
33	35	33	25	10	52,5	49,5	35	12	70	66	45	14	87,5	82,5	55	16
34	36	34	25	10	54,0	51,0	35	12	72	68	45	14	90,0	85,0	55	16
35	37	35	25	10	55,5	52,5	35	12	74	70	45	14	92,5	87,5	60	16
36	38	36	25	10	57,0	54,0	35	12	76	72	45	14	95,0	90,0	60	16
37	39	37	25	10	58,5	55,5	40	12	78	74	50	14	97,5	92,5	60	16
38	40	38	25	10	60,0	57,0	40	12	80	76	50	14	100,0	95,0	60	16
39	41	39	25	10	61,5	58,5	40	12	82	78	50	14	102,5	97,5	60	16
40	42	40	25	10	63,0	60,0	40	12	84	80	50	14	105,0	100,0	70	20
41	43	41	30	10	64,5	61,5	40	12	86	82	55	16	107,5	102,5	70	20
42	44	42	30	10	66,0	63,0	50	12	88	84	55	16	110,0	105,0	70	20
43	45	43	30	10	67,5	64,5	50	12	90	86	55	16	112,5	107,5	70	20
44	46	44	30	10	69,0	66,0	50	12	92	88	60	16	115,0	110,0	70	20
45	47	45	30	12	70,5	67,5	50	12	94	90	60	16	117,5	112,5	70	20
46	48	46	30	12	72,0	69,0	50	14	96	92	60	16	120,0	115,0	70	20
47	49	47	30	12	73,5	70,5	50	14	98	94	70	16	122,5	117,5	80	20
48	50	48	30	12	75,0	72,0	50	14	100	96	70	16	125,0	120,0	80	20
49	51	49	30	12	76,5	73,5	50	14	102	98	70	16	127,5	122,5	80	20
50	52	50	30	12	78,0	75,0	50	14	104	100	70	16	130,0	125,0	80	20
51	53	51	40	12	79,5	76,5	60	14	106	102	70	16	132,5	127,5	90	20
52	54	52	40	12	81,0	78,0	60	14	108	104	70	16	135,0	130,0	90	20
53	55	53	40	12	82,5	79,5	60	14	110	106	70	16	137,5	132,5	90	20
54	56	54	40	12	84,0	81,0	60	14	112	108	70	16	140,0	135,0	90	20
55	57	55	40	12	85,5	82,5	60	14	114	110	70	16	142,5	137,5	90	20
56	58	56	40	12	87,0	84,0	60	14	116	112	70	16	145,0	140,0	100	20
57	59	57	40	12	88,5	85,5	60	16	118	114	70	16	147,5	142,5	100	20
58	60	58	40	12	90,0	87,0	60	16	120	116	70	16	150,0	145,0	100	20
59	61	59	40	12	91,5	88,5	60	16	122	118	70	16	152,5	147,5	100	20
60	62	60	40	12	93,0	90,0	60	16	124	120	70	16	155,0	150,0	100	20
61	63	61	50	12	94,5	91,5	70	16	126	122	80	16				
62	64	62	50	12	96,0	93,0	70	16	128	124	80	16	160,0	155,0		20
63	65	63	50	12	97,5	94,5	70	16	130	126	80	16	162,5	157,5		20
64	66	64	50	12	99,0	96,0	70	16	132	128	80	16				
65	67	65	50	12	100,5	97,5	70	16	134	130	80	16	167,5	162,5		20
66	68	66	50	12	102,0	99,0	70	16	136	132	80	16				
67	69	67	50	12	103,5	100,5	70	16	138	134	80	16	172,5	167,5		20
68	70	68	50	12	105,0	102,0	70	16	140	136	80	16				
69	71	69	50	12	106,5	103,5	70	16	142	138	80	16				
70	72	70	50	12	108,0	105,0	70	16	144	140	80	16	180,0	175,0		20
72	74	72		12	111,0	144,0		16	148	144		16	185,0	180,0		20
75	77	75		12	115,5	112,5		16	154	150		20	192,5	187,5		20
76	78	76		12	117,0	114,0		16	156	152		20	195,0	190,0		20
80	82	80		12	123,0	120,0		16	164	160		20	205,0	200,0		25
90	92	90		12	138,0	135,0		16	184	180		20	230,0	225,0		25
100	102	100		12	153,0	150,0		16	204	200		20	255,0	250,0		25

Pinhões

Engrenagem dente reto
Ângulo de pressão 20°



Espessura "A"	
Mód. 1 =	25 mm
Mód. 1,5 =	30 mm
Mód. 2 =	35 mm
Mód. 2,5 =	45 mm
Mód. 3 =	50 mm
Mód. 4 =	60 mm
Mód. 5 =	75 mm
Mód. 6 =	80 mm

Espessura "B" (dente)	
Mód. 1 =	15 mm
Mód. 1,5 =	17 mm
Mód. 2 =	20 mm
Mód. 2,5 =	25 mm
Mód. 3 =	30 mm
Mód. 4 =	40 mm
Mód. 5 =	50 mm
Mód. 6 =	60 mm

Material: Aço 1045

Z	Módulo 3				Módulo 4				Módulo 5				Módulo 6			
	de	dp	dm	D1	de	dp	dm	D1	de	dp	dm	D1	de	dp	dm	D1
12	42	36	27	12	56	48	35	14	70	60	45	16	84	72	54	20
13	45	39	30	12	60	52	40	14	75	65	50	16	90	78	60	20
14	48	42	33	12	64	56	45	14	80	70	55	20	96	84	65	20
15	51	45	35	12	68	60	45	14	85	75	60	20	102	90	70	20
16	54	48	38	15	72	64	50	15	90	80	65	20	108	96	75	20
17	57	51	42	15	76	68	50	15	95	85	70	20				
18	60	54	45	15	80	72	50	15	100	90	70	20	120	108	80	20
19	63	57	45	15	84	76	60	15	105	95	70	20				
20	66	60	45	15	88	80	60	15	110	100	80	20	132	120	90	20
21	69	63	45	15	92	84	70	20	115	105	80	20				
22	72	66	50	15	96	88	70	20	120	110	80	25				
23	75	69	50	15	100	92	75	20	125	115	90	25	150	138	110	25
24	78	72	50	16	104	96	75	20	130	120	90	25	156	144	110	25
25	81	75	60	16	108	100	75	20	135	125	90	25	162	150	110	25
26	84	78	60	16	112	104	75	20	140	130	100	25				
27	87	81	60	16	116	108	75	20	145	135	100	25				
28	90	84	60	16	120	112	75	20	150	140	100	25	180	168		25
29	93	87	60	16	124	116	75	20	155	145	110	25				
30	96	90	60	16	128	120	75	20	160	150	110	25	192	180		25
31	99	93	60	20	132	124	80	20								
32	102	96	70	20	136	128	80	20	170	160		25				
33	105	99	70	20	140	132	80	20								
34	108	102	70	20	144	136	80	20								
35	111	105	70	20	148	140	80	20								
36	114	108	70	20	152	144	80	20	190	180		25				
37	117	111	70	20	156	148	80	20								
38	120	114	80	20	160	152		25	200	190		30				
39	123	117	80	20	164	156		25								
40	126	120	80	20	168	160		25	210	200		30	252	240		25
41	129	123	80	20												
42	132	126	80	20					220	210		25				
43	135	129	80	20												
44	138	132	90	20												
45	141	135	90	20	188	180		25								
46	144	138	90	20												
47	147	141	100	20												
48	150	144	100	20	200	192		25								
49	153	147	100	20												
50	156	150		20	208	200		25								
51																
52																
53																
54	168	162		20												
55	171	165		20					285	275	120	30				
56	174	168		20												
57	177	171		20												
58																
59																
60	186	180		20	248	240		25	310	300	120	30				
62	192	186		20												
63																
65	201	195		20	268	260		25								
70	216	210		25	288	280		25	360	350		30				
72	222	216		25												
75	231	225		25	308	300		25	385	375		30				
76	234	228		25	312	304		30	390	380		30				
80	246	240		25	328	320		30	410	400		30				
85	261	255		25	348	340		30	435	425		30				
90	276	270		25	368	360		30	460	450		30				
95	291	285		25	388	380		30	485	475		30				
100	306	300		25	408	400		30	510	500		30				