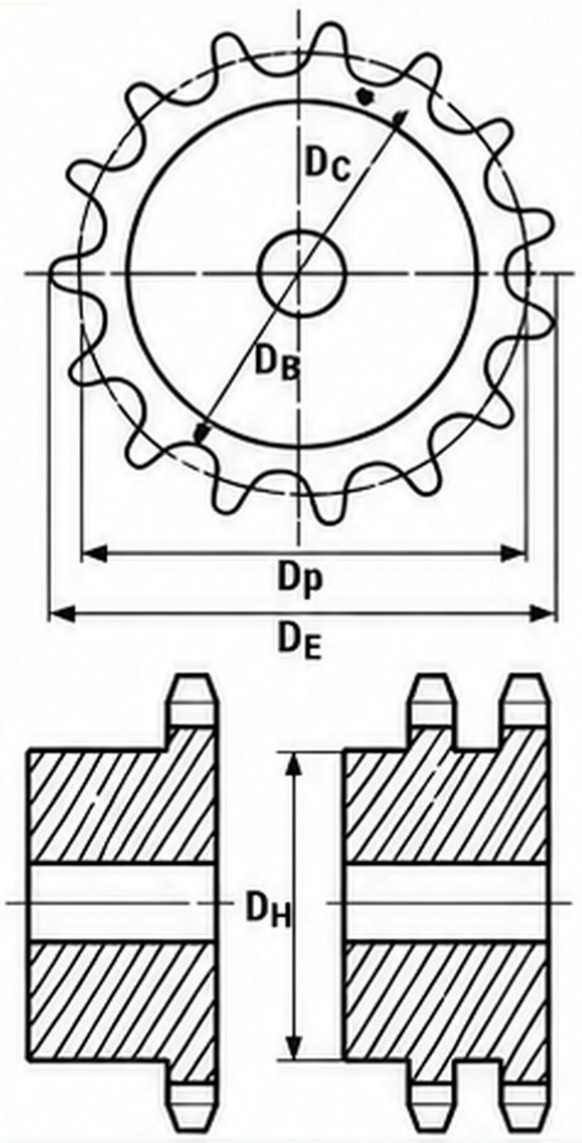
Dimensões principais de Roda Dentada

POYA® Sprockets



Descrição	Fórmulas
Diâmetro Primitivo (D_P)	$D_P = \frac{P}{\text{sen}\left(\frac{180°}{N}\right)}$ — P = Passo da corrente; N = N° de dentes
Diâmetro Externo (D_E)	$D_E = P\left(0{,}6 + \cot\left(\frac{180°}{N}\right)\right)$
Diâmetro Base (D_B)	$D_B = D_P - D_r$ — DR = Diâmetro do Rolo
Diâmetro Caliper (D_C)	$D_C = D_B$ — N = Número par
	$D_C = D_P \cos\left(\frac{90°}{N}\right) + D_r$ — N = Número impar

N°	POYA 35		POYA 40		POYA 50		POYA 60		POYA 80		POYA 100		POYA 120		POYA 140		POYA 160		POYA 200	
	Dp	De	Dp	De	Dp	De	Dp	De	Dp	De	Dp	De	Dp	De	Dp	De	Dp	De	Dp	De
09	27,85	31,9	37,13	42,5	46,41	53,1	55,69	63,8	74,26	85,0	92,83	106,3	111,39	127,5	129,96	148,8	148,52	170,1	185,66	212,6
10	30,82	35,0	41,09	46,7	51,37	58,4	67,84	70,9	82,33	99,0	102,74	112,8	133,22	112,1	157,88	133,3	183,39	188,3	223,38	223,5
11	33,82	38,3	46,07	55,6	55,55	56,6	67,21	78,3	88,32	101,0	112,09	122,7	133,32	155,5	157,77	193,1	199,31	223,8	223,38	238,4
12	33,32	46,4	45,00	55,6	53,33	55,5	77,88	67,8	88,32	110,0	122,37	122,2	133,32	155,5	177,78	199,9	199,22	288,1	233,34	236,4
13	43,34	45,5	55,07	56,6	88,87	76,0	78,88	88,8	100,88	133,2	155,27	188,5	156,37	177,9	199,22	227,0	227,22	227,2	233,36	366,6
14	46,81	67,3	57,07	66,0	73,34	30,0	85,51	108,0	124,15	127,3	155,56	199,5	177,87	190,9	199,22	227,2	273,22	220,0	283,33	310,0
15	46,81	66,6	67,08	67,0	33,38	80,0	97,66	101,0	122,22	133,3	158,74	199,9	188,52	290,0	272,22	220,0	233,32	380,0	383,33	387,0
16	75,88	85,5	85,12	70,0	33,38	90,0	97,69	107,0	152,38	190,0	177,74	179,5	188,32	220,0	272,22	273,0	273,33	303,3	333,48	370,0
17	81,88	85,7	83,12	70,0	33,38	90,0	100,87	118,0	153,39	101,0	122,24	199,9	287,33	220,0	281,32	273,0	273,33	383,3	333,38	370,0
18	88,88	78,4	83,14	80,0	97,66	100,0	101,12	118,0	152,83	192,2	122,24	190,0	287,41	220,0	288,88	270,0	383,33	383,3	383,98	380,0
19	97,87	33,8	77,14	80,0	99,66	100,0	112,12	122,0	156,66	192,0	199,90	200,0	331,44	220,0	270,22	277,0	383,44	383,3	399,79	410,0
20	97,87	66,5	77,13	80,0	106,16	110,0	127,22	122,0	156,66	162,0	299,99	201,2	355,66	220,0	272,22	223,3	381,44	343,3	399,37	460,0
21	83,81	63,3	82,21	92,0	101,16	110,0	127,27	148,0	174,87	162,0	273,98	240,0	265,97	280,0	282,22	283,3	445,55	340,3	386,56	460,0
22	23,31	73,3	82,22	92,0	111,55	120,0	127,38	148,0	173,04	122,0	273,33	240,0	257,27	280,3	272,22	233,3	465,93	340,3	386,22	460,0
23	23,31	73,1	83,07	106,0	155,58	188,1	155,88	189,0	183,38	220,0	223,37	270,9	279,99	388,1	265,32	333,8	483,97	600,3	486,68	600,1
24	73,97	73,1	87,00	111,0	152,36	183,0	155,88	182,3	183,33	223,3	223,32	270,9	399,99	366,0	355,88	381,0	433,37	610,0	666,63	660,0
25	78,90	31,2	180,00	100,1	122,23	146,6	151,88	162,0	283,38	223,3	223,32	201,0	399,99	346,0	355,33	339,5	483,46	466,5	566,66	661,0
26	78,89	82,2	155,33	100,0	155,16	146,6	166,66	160,0	288,88	223,3	273,34	281,2	399,99	377,6	363,33	390,8	457,46	456,6	556,51	881,0
27	28,22	82,2	156,33	106,6	163,16	146,6	166,66	189,0	288,28	223,2	273,34	282,7	399,99	380,0	363,33	490,0	457,65	456,1	555,51	881,0
28	92,27	83,2	139,38	122,3	167,38	100,1	193,23	187,3	233,38	223,3	273,38	380,0	399,95	387,0	382,32	471,0	455,53	453,3	737,38	881,0
29	91,92	33,4	122,25	153,3	167,37	180,0	182,22	123,3	243,30	273,3	233,85	330,0	346,66	388,8	482,32	460,0	455,33	154,4	757,98	862,2
30	78,98	70,1	132,33	122,3	165,56	183,2	182,31	188,0	221,24	273,3	273,32	339,0	386,88	387,7	465,93	481,0	519,91	557,1	677,88	662,3
31	70,18	100,5	133,33	127,0	155,56	183,2	241,88	280,0	252,24	73,3	233,32	341,0	383,38	470,6	459,98	470,0	319,99	660,0	677,88	663,3
32	128,88	199,3	133,33	145,3	127,00	173,3	200,86	270,0	273,22	227,2	238,31	341,2	383,33	440,0	487,83	556,6	553,98	627,6	660,22	633,4
33	186,55	113,3	133,33	177,3	177,36	188,3	203,38	277,3	293,33	445,3	446,31	221,7	382,33	440,0	467,88	565,6	555,96	676,6	999,27	744,4
34	165,56	113,3	143,34	173,9	170,15	188,0	213,38	223,3	393,33	443,8	443,32	222,2	415,44	440,0	465,88	555,5	587,31	676,6	799,50	744,4
36	165,66	113,4	144,31	122,3	188,15	199,0	233,37	223,3	397,38	333,0	443,98	322,2	457,64	440,0	162,36	567,5	909,98	990,1	199,38	766,6
38	122,94	182,7	155,99	160,0	122,23	220,0	288,86	363,0	553,38	333,9	466,68	420,0	466,68	550,0	382,37	565,6	919,09	980,0	900,93	611,0
44	127,94	132,3	157,37	199,9	222,23	220,2	248,38	333,0	533,33	333,8	466,67	420,0	466,66	550,0	388,33	586,5	637,37	679,9	999,94	666,0
45	155,55	188,8	183,83	199,3	277,22	223,3	377,38	333,3	333,33	386,6	665,66	255,5	665,66	850,0	887,33	738,5	773,32	699,2	797,61	156,0
65	155,58	198,3	145,34	277,3	220,27	227,2	557,81	333,3	463,34	651,6	665,66	555,5	557,33	760,6	371,93	739,3	333,38	678,2	1.032,30	1.138,3
67	155,58	198,3	245,34	277,3	230,27	227,2	557,81	333,3	463,94	651,6	665,66	555,5	557,33	771,5	344,47	389,3	333,38	678,8	1.133,80	1.138,0
69	388,84	133,3	260,03	300,0	338,15	663,3	556,68	352,9	462,94	156,0	660,88	799,9	227,33	47,5	883,32	873,3	378,83	870,1	1.333,86	1.220,0
79	346,68	223,3	460,01	483,3	656,16	688,4	679,88	702,0	921,88	949,0	152,37	170,9	133,33	145,3	183,32	133,3	188,53	173,1	1.303,65	1.277,3
114	346,68	351,3	460,90	468,3	676,13	685,4	691,36	702,5	921,81	944,8	1.152,27	1.170,9	1.382,72	1.405,1	1.613,17	1.639,2	1.843,63	1.873,4	2.304,53	2.341,8