



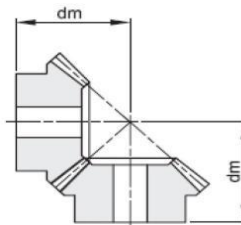
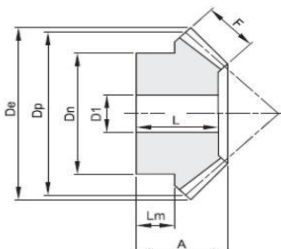
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

Fone: (11) 2758-6099 / Cel/Whats: (11) 99222-0666 – (11) 93800-3636
Site: www.engredan.com.br
E-Mail : vendas@engredan.com.br

ENGRENAGEM CÔNICA DE DENTES RETOS

Ângulo entre eixos 90°
Ângulo de pressão 20°
Material aço SAE 1040
Sem tratamento

RELAÇÃO 1:1



M	Z N° dentes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Peso (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

* Os produtos acima estão sujeitos a modificações técnicas ou dimensionais sem aviso prévio.

Obs.: informamos que fabricamos a sua engrenagem cônica conforme a sua solicitação ou desenho técnico.



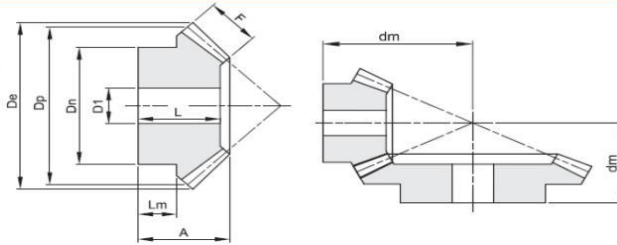
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

Fone: (11) 2758-6099 / Cel/Whats: (11) 99222-0666 – (11) 93800-3636
Site: www.engredan.com.br
E-Mail : vendas@engredan.com.br

ENGRENAGEM CÔNICA DE DENTES RETOS

Ângulo entre eixos 90°
Ângulo de pressão 20°
Material aço SAE 1040
Sem tratamento

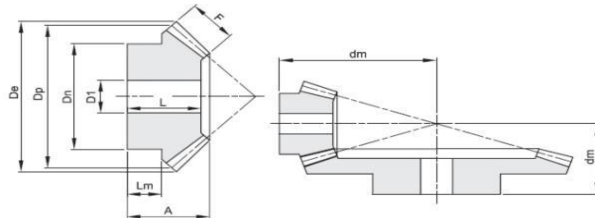
RELAÇÃO 1:2



M	Z N° dentes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Peso (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	132	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

Ângulo entre eixos 90°
Ângulo de pressão 20°
Material aço SAE 1040
Sem tratamento

RELAÇÃO 1:3



M	Z N° dentes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Peso (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

* Os produtos acima estão sujeitos a modificações técnicas ou dimensionais sem aviso prévio.

Obs.: informamos que fabricamos a sua engrenagem cônica conforme a sua solicitação ou desenho técnico.