

CATÁLOGO TÉCNICO

ENGREDAN

Elementos de transmissão de potência

Engrenagens, polias, correntes, rodas dentadas,
anéis de fixação e componentes técnicos



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

www.engredan.com.br - vendas@engredan.com.br

ANÉIS DE FIXAÇÃO 4

Anel de Fixação T-3003	4
Anel de Fixação 3012 / 3015 / 3015.1	7
Anel de Fixação 7012	13
Anel de Fixação TT110	16
Anel de Fixação TT2061	17

CHAVETAS 18

Catálogo de Chavetas	18
----------------------	----

CORRENTES INDUSTRIAIS E AGRÍCOLAS 19

Catálogo de Correntes ASA e DIN	19
Corrente AL e BL	30
Corrente Manivelada	32

CREMALHEIRAS DE TRANSMISSÃO 33

Cremalheira Dentes Retos	33
--------------------------	----

ENGRENAGENS DE TRANSMISSÃO 34

Engrenagem Cônica de Dentes Retos	34
Engrenagem de Dentes Helicoidal	36

Engrenagem Helicoidal	37
Engrenagem de Módulo	38

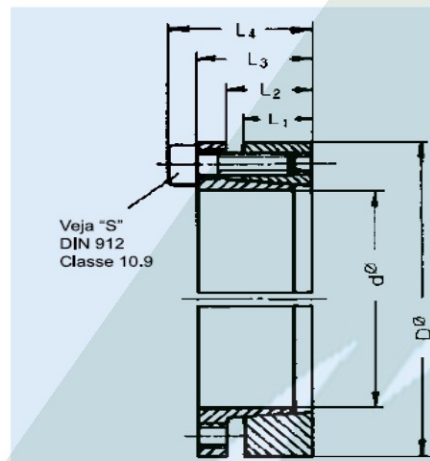
POLIAS DE ALUMÍNIO E FERRO 45

Polia em Ferro Fundido Perfil 3V	45
Polia em Ferro Fundido Perfil A	49
Polia em Ferro Fundido Perfil B	56
Polia em Ferro Fundido Perfil C	67
Polia Regulável em Ferro Fundido de 1 e 2 Canais	73
Polias Sincronizadas	74

RODAS DENTADAS 89

Roda Dentada Internacional ASA	89
Roda Dentada Internacional DIN	110
Roda Dentada para Corrente de Passo Longo	111

ANEL DE FIXAÇÃO T-3003



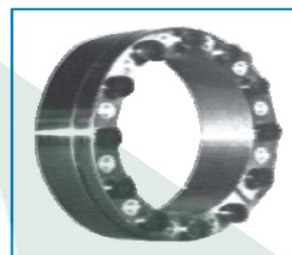
M_t = Torque máximo transmissível por anel de fixação.

M_A = Torque de aperto do parafuso

P_{ax} = Força transmissível axialmente

$P_w P_N$ = Pressão de contato entre o anel de fixação e o eixo (p_w) respectivamente cubo (p_N)

L_2 e L_4 são para anéis de fixação não apertados.



mm d x D	Nm M_t	kN P_{ax}	L ₁	mm L ₂	L ₃	L ₄	Quant.	S	Nm M_A	N/mm ² P_w	N/mm ² P_N	Peso kg
20 x 47	300	30	17	22	28	34	5	M 6 x 20	14	235	100	0,25
22 x 47	330	30	17	22	28	34	5	M 6 x 20	14	215	100	0,25
24 x 50	360	30	17	22	28	34	5	M 6 x 20	14	195	100	0,27
25 x 50	450	36	17	22	28	34	6	M 6 x 20	14	225	110	0,27
28 x 55	500	36	17	22	28	34	6	M 6 x 20	14	200	100	0,32
30 x 55	540	36	17	22	28	34	6	M 6 x 20	14	190	100	0,35
32 x 60	760	48	17	22	28	34	8	M 6 x 20	14	230	125	0,37
35 x 60	830	48	17	22	28	34	8	M 6 x 20	14	215	125	0,34
38 x 65	910	48	17	22	28	34	8	M 6 x 20	14	200	115	0,4
40 x 65	950	48	17	22	28	34	8	M 6 x 20	14	185	115	0,38
45 x 75	1750	77	20	25	34	42	8	M 8 x 25	35	230	135	0,63
50 x 80	1920	77	20	25	34	42	8	M 8 x 25	35	205	130	0,7
55 x 85	2400	88	20	25	34	42	8	M 8 x 25	35	210	140	0,78
60 x 90	2650	88	20	25	34	42	8	M 8 x 25	35	195	130	0,82
65 x 95	3200	99	20	25	34	42	9	M 8 x 25	35	205	140	0,88
70 x 110	4900	140	24	30	42	52	8	M 10 x 30	69	220	140	1,6
75 x 115	5250	140	24	30	42	52	8	M 10 x 30	69	205	135	1,7
80 x 120	5600	140	24	30	42	52	8	M 10 x 30	69	195	130	1,8
85 x 125	6675	157	24	30	42	52	9	M 10 x 30	69	205	140	1,8
90 x 130	7100	158	24	30	42	52	9	M 10 x 30	69	195	135	2,0
95 x 135	8300	175	24	30	42	52	10	M 10 x 30	69	205	145	2,1
100 x 145	10200	204	26	32	46	58	9	M 12 x 35	120	210	145	2,6
110 x 155	11250	205	26	32	46	58	9	M 12 x 35	120	190	135	2,8
120 x 165	13800	230	26	32	46	58	9	M 12 x 35	120	195	140	3,0
130 x 180	19900	306	34	40	57	71	9	M 14 x 40	190	185	135	4,6
140 x 190	22050	315	34	40	57	71	9	M 14 x 40	190	175	130	4,9
150 x 200	26250	330	34	40	57	71	10	M 14 x 40	190	180	140	5,2
160 x 210	30800	385	34	40	57	71	12	M 14 x 40	190	190	145	5,5
170 x 225	35700	420	44	50	67	81	12	M 14 x 40	190	150	115	7,8
180 x 235	37800	420	44	50	67	81	12	M 14 x 40	190	140	115	8,2
190 x 250	49900	525	44	50	67	83	12	M 16 x 50	295	170	130	9,5
200 x 260	52500	525	44	50	67	83	12	M 16 x 50	295	160	120	9,9
220 x 285	63700	579	50	56	75	91	12	M 16 x 50	295	140	110	13,4
240 x 305	87000	725	50	56	75	91	15	M 16 x 50	295	160	125	14,3
260 x 325	113000	869	50	56	75	91	18	M 16 x 50	295	180	140	15,5
280 x 355	131500	939	60	66	87	105	16	M 18 x 60	405	150	120	22,9
300 x 375	158500	1060	60	66	87	105	18	M 18 x 60	405	155	125	24,4
320 x 405	218000	1363	74	81	104	124	18	M 20 x 60	580	155	120	36,1
340 x 425	270000	1588	74	81	104	124	21	M 20 x 60	580	170	135	38,4
360 x 455	305000	1694	86	94	120	142	18	M 22 x 60	780	145	115	46,2
380 x 475	375500	1976	86	94	120	142	21	M 22 x 60	780	160	130	55,0
400 x 495	395500	1978	86	94	120	142	21	M 22 x 60	780	155	125	61,0

Outras medidas sob consulta. Em seu pedido mencione, exemplo TT-3003 d x D

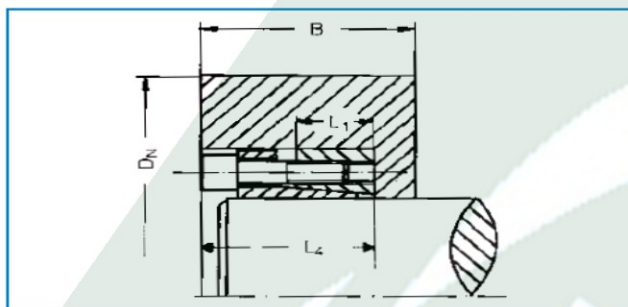


ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

DIMENSÕES EXTERNAS DOS CUBOS DN EM FUNÇÃO DO LIMITE DE ELASTICIDADE DO MATERIAL, 0,2.

(valores mínimos teóricos)



Os valores da tabela para DN são válidos para um só anel de fixação TT-3003

Largura do cubo $B \geq 2L_1$

Profundidade do furo $b \geq L_4$

Secção do cubo não enfraquecido.

d x D mm	PN N/mm ²	0,2 N/mm ²								
		150 GG-22	180 GG-26 GS-38 V2A-S V2A-E	200 GG-30 V4A-S GTS-35	220 GS-45 St 35 St 37-3 V4A-E	250 GS-52 GS-C 25 GGG-40 St 45	270 C 35 St 50-2 X8CrTi 17 AlCuNiC	300 GS-60 St 60-2 C 10 GTS-45	350 GS-62 St 70-2 St 52	400 GS-70 C 60 25CrMo4
20 x 47	100	75	70	65	65	60	60	60	57	55
25 x 50	110	80	75	72	69	66	64	63	61	59
30 x 55	100	85	78	75	73	71	69	68	66	64
35 x 60	125	104	94	89	86	82	80	78	75	73
40 x 65	115	108	98	93	90	87	85	83	80	78
45 x 75	135	138	123	116	111	105	102	99	96	93
50 x 80	130	143	128	121	116	111	108	104	101	98
55 x 85	140	163	142	133	128	121	118	114	109	105
60 x 90	130	161	143	136	131	125	122	117	114	110
65 x 95	140	182	158	149	143	135	132	127	122	117
70 x 110	140	211	183	172	165	157	152	147	141	136
75 x 115	135	211	188	178	170	161	157	152	147	142
80 x 120	130	214	191	182	174	166	162	156	152	147
85 x 125	140	239	208	195	188	178	173	167	160	154
90 x 130	135	238	212	201	192	182	177	172	166	160
95 x 135	145	262	229	215	206	195	189	183	175	168
100 x 145	145	282	246	231	221	209	203	196	188	180
110 x 155	135	284	253	239	228	217	211	205	197	191
120 x 165	140	316	274	258	248	235	228	220	212	203
130 x 180	135	330	294	278	265	252	245	238	229	222
140 x 190	130	339	303	287	276	263	257	247	240	232
150 x 200	140	382	332	312	300	284	276	266	256	246
160 x 210	145	408	355	334	320	303	294	284	271	261
170 x 225	115	372	338	322	311	300	293	286	275	268
180 x 235	115	388	353	337	325	313	306	299	287	280
190 x 250	130	445	398	378	363	345	338	325	315	305
200 x 260	120	440	398	380	367	351	344	333	323	312
220 x 285	110	456	419	402	388	374	365	357	345	337
240 x 305	125	528	476	452	437	415	406	394	382	370
260 x 325	140	621	540	507	488	462	449	433	416	400
280 x 355	120	600	543	519	501	480	469	455	441	426
300 x 375	125	649	585	555	537	510	499	484	469	454
320 x 405	120	685	620	592	572	547	535	519	503	486
340 x 425	135	778	693	655	625	595	578	561	540	523
360 x 455	115	751	683	651	628	606	592	578	556	542
380 x 475	130	846	756	718	689	656	642	618	599	580
400 x 495	125	857	773	733	708	674	659	639	619	599



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

MONTAGEM E DESMONTAGEM DO T3003 /T6006

Atenção: Não use qualquer lubrificante com disulfite de molibdeno.

Os anéis de fixação são fornecidos lubrificados pelo fabricante e estão prontos para serem montados. Acertos adicionais para centragem não são absolutamente necessários, já que a concentricidade é de 0,02 a 0,04 mm.

Montagem:

1. Para distanciar os 2 anéis pelo menos 3 parafusos de suspensão equidistantes na circunferência devem ser aparafusados nos furos para desmontagem na flange do anel interno, resultando assim, uma montagem sem desalinhamento.
2. Aperte cuidadosamente os parafusos, até que o anel de travamento esteja sem jogo. Remova agora os 3 parafusos de suspensão e aperte todos os parafusos remanescentes.
3. Aperte todos os parafusos uniformemente em forma de cruz, passando diversas vezes em toda circunferência, até atingir o torque indicado para cada parafuso. Certifique-se que os parafusos ao lado direito e esquerdo do corte estão bem apertados.

Desmontagem:

Soltar todos os parafusos e coloque os em cada furo no anel interno para desmontagem. Apertar os parafusos em forma de cruz até soltar a conexão. Apertar os parafusos do lado direito e esquerdo do corte.

Torque de aperto em Nm para parafusos DIN 912. (ABNT 10112).

DIN 912		M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
10.9	$\mu = 0.14$	14	35	69	120	190	295	405	580	780
	$\mu = 0.125$	13	32	64	110	180	275	390	540	720
12.9	$\mu = 0.14$	17	41	83	145	230	355	485	690	930
	$\mu = 0.125$	16	39	77	135	215	330	455	650	870

Atenção:

Parafusos que são lubrificados na montagem, devem ser apertados com torque reduzido ($\mu_{\text{paraf.}} = 0,125$), para evitar uma eventual sobrecarga, especialmente no caso de parafusos na qualidade 12.9.

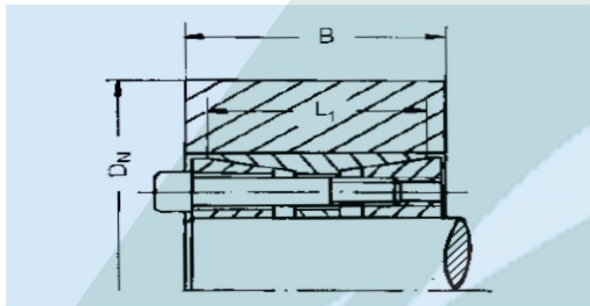


ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

DIMENSÕES EXTERNAS DOS CUBOS DN EM FUNÇÃO DO LIMITE DE ELASTICIDADE DO MATERIAL, 0,2.

(valores mínimos teóricos)



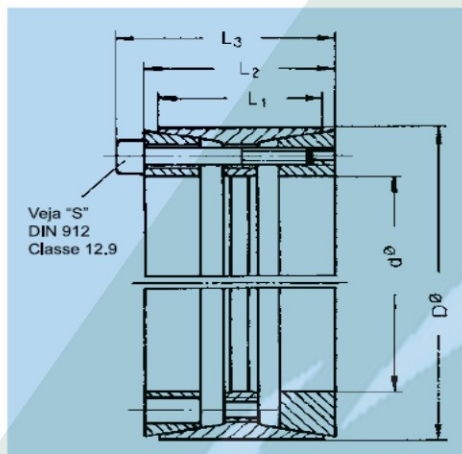
Os valores da tabela para DN aplicam-se para o uso de um anel de fixação TT-3015.

Largura do cubo $B > L_1$

Secção do cubo não enfraquecido.

d x D mm	PN N/mm ²	$\sigma_{0,2}$ N/mm ²								
		150	180	200	220	250	270	300	350	400
		GG-22	GG-26 GS-38 V2A-S V2A-E	GG-30 V4A-S GTS-35	GS-45 St 35 St 37-3 V4A-E	GS-52 GS-C 25 GGG-40 St 45	C 35 St 50-2 X8CrTi 17 AlCuNiC	GS-60 St 60-2 C 10 GTS-45	GS-62 St 70-2 St 52	GS-70 C 60 25CrMo4
25 x 50	78	89	80	76	73	69	68	65	63	60
30 x 55	86	106	93	88	84	79	77	74	71	69
35 x 60	91	122	105	99	95	88	86	83	79	76
38 x 65	96	139	119	110	104	98	95	91	86	83
40 x 65	96	139	119	110	104	98	95	91	86	83
45 x 75	146	576	228	188	166	146	137	128	116	107
50 x 80	98	173	148	137	129	121	118	112	106	103
55 x 85	104	202	156	152	143	133	128	122	116	111
60 x 90	106	217	176	162	152	141	137	130	123	118
65 x 95	100	212	178	165	155	145	141	134	128	123
70 x 110	114	302	234	212	196	180	173	165	155	148
80 x 120	115	330	256	232	215	197	190	180	170	162
90 x 130	115	358	277	251	233	213	206	195	184	176
100 x 145	107	357	286	264	247	229	220	211	199	192
110 x 155	110	395	315	288	268	248	239	228	214	206
120 x 165	120	495	370	330	304	279	266	253	236	226
130 x 180	112	473	373	338	315	292	281	267	251	241
140 x 190	124	619	443	393	359	330	312	295	275	264
150 x 200	127	696	482	424	386	350	334	314	292	278
160 x 210	128	731	506	445	405	368	351	330	307	292
170 x 225	113	601	470	430	398	364	352	335	315	302
180 x 235	115	646	501	454	421	386	372	353	332	318
190 x 250	116	700	538	487	450	413	398	378	353	339
200 x 260	112	684	538	497	455	419	405	385	362	349
220 x 285	115	784	607	550	510	468	450	428	402	385
240 x 305	119	900	677	604	558	512	489	466	436	417
260 x 325	117	926	708	637	588	540	517	491	461	442
280 x 355	117	1010	772	695	641	589	564	536	503	482
300 x 375	123	1193	863	772	705	645	612	581	540	518
320 x 405	119	1195	899	802	741	680	648	616	575	550
340 x 425	119	1254	944	842	778	714	680	647	603	577
360 x 455	115	1252	969	878	814	746	719	683	642	614
380 x 475	115	1306	1012	917	850	779	751	713	670	641
400 x 495	120	1485	1109	990	911	837	797	758	708	678
420 x 515	116	1442	1107	1004	927	850	819	778	731	700
440 x 535	112	1407	1107	1011	936	867	835	792	744	717
460 x 555	107	1360	1099	1010	944	877	844	805	760	733
480 x 575	121	1794	1311	1161	1070	978	932	886	828	794
500 x 595	117	1696	1291	1166	1077	988	946	898	845	809
520 x 615	121	1919	1402	1242	1144	1046	996	947	886	849
540 x 635	117	1810	1378	1245	1149	1054	1010	959	902	864
560 x 655	121	2044	1493	1323	1218	1114	1061	1009	943	904
580 x 675	121	2106	1539	1364	1256	1148	1094	1040	972	932
600 x 695	118	2016	1529	1376	1265	1161	1112	1056	987	945

ANEL DE FIXAÇÃO T-3015



M_t = Torque máximo transmissível por anel de fixação.

M_A = Torque de aperto do parafuso.

P_{ax} = Força transmissível axialmente.

P_w P_N = Pressão de contato entre o anel de fixação e o eixo (p_w) respectivamente cubo (p_N).

L_2 e L_3 são para anéis de fixação não apertados.



mm d x D	N _m M _t	kN P _{ax}	L ₁	mm L ₂	L ₃	Quant.	S	Nm M _A	N/mm ² P _w	N/mm ² P _N	Peso kg
70 x 110	7150	204	50	60	70	8	M 10 x 55	83	194	107	2.3
80 x 120	10250	250	50	60	70	10	M 10 x 55	83	212	123	2.5
90 x 130	12600	280	50	60	70	11	M 10 x 55	83	207	125	2.7
100 x 145	18600	372	60	70	82	10	M 12 x 60	145	205	126	4.1
110 x 155	20500	372	60	70	82	10	M 12 x 60	145	187	118	4.4
120 x 165	24500	408	60	70	82	11	M 12 x 60	145	188	122	4.8
130 x 180	33800	520	65	79	91	14	M 12 x 65	145	197	128	6.3
140 x 190	39000	557	65	79	91	15	M 12 x 65	145	196	130	6.6
150 x 200	41800	557	65	79	91	15	M 12 x 65	145	183	123	7.8
160 x 210	47500	593	65	79	91	16	M 12 x 65	145	183	125	7.4
170 x 225	65000	764	78	92	106	15	M 14 x 75	230	193	133	10.7
180 x 235	69000	765	78	92	106	15	M 14 x 75	230	182	127	11.3
190 x 250	77500	815	88	102	116	16	M 14 x 80	230	163	103	14.6
200 x 260	102000	1020	88	102	116	18	M 14 x 80	230	194	124	15.3
220 x 285	117000	1060	96	108	124	15	M 16 x 90	355	174	113	20.2
240 x 305	170000	1410	96	108	124	20	M 16 x 90	355	212	140	21.8
260 x 325	193000	1480	96	108	124	20	M 16 x 90	355	205	138	23.4
280 x 355	232000	1650	96	110	130	15	M 20 x 100	690	213	141	30
300 x 375	249000	1650	96	110	130	16	M 20 x 100	690	198	134	31.2
320 x 405	354000	2210	124	136	156	20	M 20 x 110	690	191	125	48
340 x 425	376000	2210	124	136	156	20	M 20 x 110	690	180	119	51
360 x 455	496000	2750	140	155	177	20	M 22 x 130	930	185	118	69
380 x 475	524000	2750	140	155	177	20	M 22 x 130	930	175	113	73
400 x 495	602000	3010	140	155	177	22	M 22 x 130	930	183	122	76
420 x 515	694000	3300	140	155	177	24	M 22 x 130	930	190	127	80
440 x 535	728000	3300	140	155	177	24	M 22 x 130	930	166	123	81
460 x 555	760000	3300	140	155	177	24	M 22 x 130	930	159	118	85
480 x 575	830000	3440	140	155	177	25	M 22 x 130	930	159	119	88
500 x 595	861000	3440	140	155	177	25	M 22 x 130	930	153	115	91
520 x 615	1003000	3850	140	155	177	28	M 22 x 130	930	164	124	95
540 x 635	1042000	3850	140	155	177	28	M 22 x 130	930	158	120	98
560 x 655	1157000	4130	140	155	177	30	M 22 x 130	930	163	125	101
580 x 675	1199000	4130	140	155	177	30	M 22 x 130	930	158	121	104
600 x 695	1240000	4130	140	155	177	30	M 22 x 130	930	153	118	108

Outras medidas sob consulta. Em seu pedido mencione, exemplo TT-3015 d x D

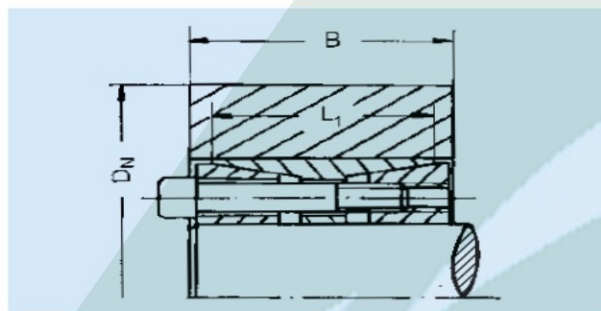


ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

DIMENSÕES EXTERNAS DOS CUBOS DN EM FUNÇÃO DO LIMITE DE ELASTICIDADE DO MATERIAL, 0,2.

(valores mínimos teóricos)



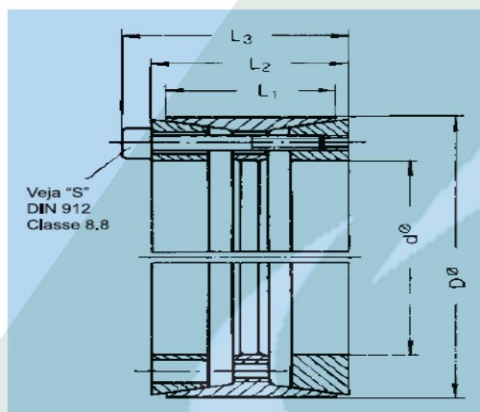
Os valores da tabela para D_N aplicam-se para o uso de um anel de fixação TT-3015.

Largura do cubo $B > L_1$

Secção do cubo não enfraquecido.

d x D mm	P _N N/mm ²	$\sigma_{0,2}$ N/mm ²								
		150	180	200	220	250	270	300	350	400
		GG-22	GG-26 GS-38 V2A-S V2A-E	GG-30 V4A-S GTS-35	GS-45 St 35 St 37-3 V4A-E	GS-52 GS-C 25 GGG-40 St 45	C 35 St 50-2 X8CrTi 17 AlCuNiC	GS-60 St 60-2 C 10 GTS-45	GS-62 St 70-2 St 52	GS-70 C 60 25CrMo4
25 x 50	78	89	80	76	73	69	68	65	63	60
30 x 55	86	106	93	88	84	79	77	74	71	69
35 x 60	91	122	105	99	95	88	86	83	79	76
38 x 65	96	139	119	110	104	98	95	91	86	83
40 x 65	96	139	119	110	104	98	95	91	86	83
45 x 75	146	576	228	188	166	146	137	128	116	107
50 x 80	98	173	148	137	129	121	118	112	106	103
55 x 85	104	202	156	152	143	133	128	122	116	111
60 x 90	106	217	176	162	152	141	137	130	123	118
65 x 95	100	212	178	165	155	145	141	134	128	123
70 x 110	114	302	234	212	196	180	173	165	155	148
80 x 120	115	330	256	232	215	197	190	180	170	162
90 x 130	115	358	277	251	233	213	206	195	184	176
100 x 145	107	357	286	264	247	229	220	211	199	192
110 x 155	110	395	315	288	268	248	239	228	214	206
120 x 165	120	495	370	330	304	279	266	253	236	226
130 x 180	112	473	373	338	315	292	281	267	251	241
140 x 190	124	619	443	393	359	330	312	295	275	264
150 x 200	127	696	482	424	386	350	334	314	292	278
160 x 210	128	731	506	445	405	368	351	330	307	292
170 x 225	113	601	470	430	398	364	352	335	315	302
180 x 235	115	646	501	454	421	386	372	353	332	318
190 x 250	116	700	538	487	450	413	398	378	353	339
200 x 260	112	684	538	497	455	419	405	385	362	349
220 x 285	115	784	607	550	510	468	450	428	402	385
240 x 305	119	900	677	604	558	512	489	466	436	417
260 x 325	117	926	708	637	588	540	517	491	461	442
280 x 355	117	1010	772	695	641	589	564	536	503	482
300 x 375	123	1193	863	772	705	645	612	581	540	518
320 x 405	119	1195	899	802	741	680	648	616	575	550
340 x 425	119	1254	944	842	778	714	680	647	603	577
360 x 455	115	1252	969	878	814	746	719	683	642	614
380 x 475	115	1306	1012	917	850	779	751	713	670	641
400 x 495	120	1485	1109	990	911	837	797	758	708	678
420 x 515	116	1442	1107	1004	927	850	819	778	731	700
440 x 535	112	1407	1107	1011	936	867	835	792	744	717
460 x 555	107	1360	1099	1010	944	877	844	805	760	733
480 x 575	121	1794	1311	1161	1070	978	932	886	828	794
500 x 595	117	1696	1291	1166	1077	988	946	898	845	809
520 x 615	121	1919	1402	1242	1144	1046	996	947	886	849
540 x 635	117	1810	1378	1245	1149	1054	1010	959	902	864
560 x 655	121	2044	1493	1323	1218	1114	1061	1009	943	904
580 x 675	121	2106	1539	1364	1256	1148	1094	1040	972	932
600 x 695	118	2016	1529	1376	1265	1161	1112	1056	987	945

ANEL DE FIXAÇÃO T-3015.1 COM PRESÃO NAS ÁREAS DE CONTATO MENORES, ESPECIALMENTE PARA POLIAS DE ESTEIRAS.



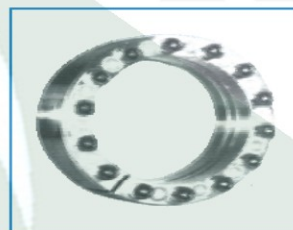
M_t = Torque máximo transmissível por anel de fixação.

M_A = Torque de aperto do parafuso.

P_{ax} = Força transmissível axialmente.

$P_w P_N$ = Pressão de contato entre o anel de fixação e o eixo (p_w) respectivamente cubo (p_N).

L_2 e L_3 são para anéis de fixação não apertados.



mm d x D	Nm M_t	kN P_{ax}	L ₁	mm L ₂	L ₃	Quant.	S	Nm M_A	N/mm ² P_w	P_N	Peso kg
70 x 110	4250	121	50	60	70	8	M 10 x 55	49	115	64	2.3
80 x 120	6100	152	50	60	70	10	M 10 x 55	49	15	73	2.5
90 x 130	7500	167	50	60	70	11	M 10 x 55	49	122	74	2.7
100 x 145	8840	177	60	70	82	10	M 12 x 60	69	97	60	4.1
110 x 155	9740	177	60	70	82	10	M 12 x 60	69	89	56	4.4
120 x 165	11600	193	60	70	82	11	M 12 x 60	69	89	58	4.8
130 x 180	16060	247	65	79	91	14	M 12 x 65	69	93	51	6.3
140 x 190	18500	264	65	79	91	15	M 12 x 65	69	93	62	6.6
150 x 200	19860	264	65	79	91	15	M 12 x 65	69	87	59	7.8
160 x 210	23270	290	65	79	91	16	M 12 x 65	69	87	60	7.4
170 x 225	30870	363	78	92	106	15	M 14 x 75	108	92	63	10.7
180 x 235	32750	363	78	92	106	15	M 14 x 75	108	87	60	11.3
190 x 250	36800	387	88	102	116	16	M 14 x 80	108	78	50	14.6
200 x 260	48450	484	88	102	116	18	M 14 x 80	108	92	59	15.3
220 x 285	55570	505	96	108	124	15	M 16 x 90	168	83	54	20.2
240 x 305	80750	673	96	108	124	20	M 16 x 90	168	100	67	21.8
260 x 325	91670	705	96	108	124	20	M 16 x 90	168	97	66	23.4
280 x 355	122800	877	96	110	130	15	M 20 x 100	369	114	75	30
300 x 375	133000	887	96	110	130	16	M 20 x 100	369	106	72	31.2
320 x 405	189000	1181	124	136	156	20	M 20 x 110	369	102	67	48
340 x 425	200800	1181	124	136	156	20	M 20 x 110	369	96	64	51
360 x 455	262000	1455	140	155	177	20	M 22 x 130	495	98	62	69
380 x 475	277700	1455	140	155	177	20	M 22 x 130	495	93	60	73
400 x 495	319000	1595	140	155	177	22	M 22 x 130	495	97	65	76
420 x 515	367800	1751	140	155	177	24	M 22 x 130	495	100	68	80
440 x 535	429500	1952	140	155	177	24	M 22 x 130	550	98	73	81
460 x 555	448400	1952	140	155	177	24	M 22 x 130	550	94	70	85
480 x 575	489700	2040	140	155	177	25	M 22 x 130	550	94	70	88
500 x 595	508000	2040	140	155	177	25	M 22 x 130	550	90	68	91
520 x 615	591000	2273	140	155	177	28	M 22 x 130	550	97	73	95
540 x 635	614000	2273	140	155	177	28	M 22 x 130	550	93	71	98
560 x 655	682000	2437	140	155	177	30	M 22 x 130	550	96	74	101
580 x 675	707400	2437	140	155	177	30	M 22 x 130	550	93	72	104
600 x 695	731600	2437	140	155	177	30	M 22 x 130	550	90	70	108

Outras medidas sob consulta. Em seu pedido mencione, exemplo TT-3015.1 d x D

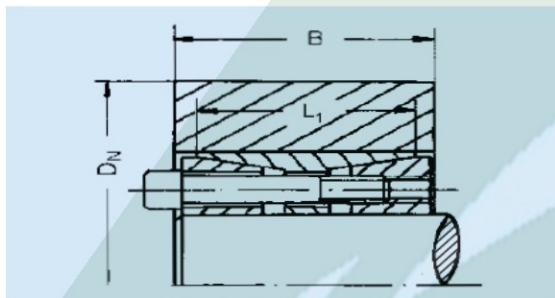


ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

DIMENSÕES EXTERNAS DOS CUBOS DN EM FUNÇÃO DO LIMITE DE ELASTICIDADE DO MATERIAL, 0,2.

(valores mínimos teóricos)



Os valores da tabela para D_N aplicam-se para o uso do anel de fixação TT-3015.

Largura do cubo $B > L_1$

Secção do cubo não enfraquecido.

d x D mm	PN N/mm ²	$\sigma_{0,2}$ N/mm ²								
		150 GG-22	180 GG-26 GS-38 V2A-S V2A-E	200 GG-30 V4A-S GTS-35	220 GS-45 St 35 St 37-3 V4A-E	250 GS-52 GS-C 25 GGG-40 St 45	270 C 35 St 50-2 X8CrTi 17 AlCuNiC	300 GS-60 St 60-2 C 10 GTS-45	350 GS-62 St 70-2 St 52	400 GS-70 C 60 25CrMo4
70 x 110	64	174	160	153	149	143	140	138	133	130
80 x 120	73	206	185	175	168	160	158	154	154	144
90 x 130	74	223	201	191	185	177	173	168	168	157
100 x 145	60	222	183	197	191	186	181	178	178	169
110 x 155	56	230	214	208	200	194	191	186	186	178
120 x 165	58	249	229	223	215	211	205	203	203	191
130 x 180	61	277	254	247	239	230	225	221	221	207
140 x 190	62	292	270	260	253	247	239	236	236	222
150 x 200	59	304	282	272	264	256	250	246	245	232
160 x 210	60	321	296	285	277	269	262	258	258	244
170 x 225	63	351	324	310	302	293	286	281	281	264
180 x 235	60	359	331	320	310	301	294	289	289	273
190 x 250	50	355	330	325	313	308	303	293	293	283
200 x 260	59	395	364	354	343	333	325	320	320	302
220 x 285	54	419	390	379	367	356	351	342	342	326
240 x 305	67	494	452	436	418	400	393	384	384	361
260 x 325	66	520	478	468	445	426	416	406	406	384
280 x 355	75	614	554	525	508	483	472	458	458	429
300 x 375	72	641	574	547	529	503	495	484	484	450
320 x 405	67	660	603	575	559	535	522	514	514	480
340 x 425	64	671	616	595	574	557	544	531	531	500
360 x 455	62	701	705	628	605	592	573	568	564	532
380 x 475	60	727	670	646	627	608	594	584	584	553
400 x 495	65	787	723	693	673	648	634	619	619	583
420 x 515	68	839	767	731	706	685	664	649	649	611
440 x 535	73	915	824	781	754	722	701	785	685	642
460 x 555	70	921	838	799	772	738	722	705	705	662
480 x 575	70	954	868	828	799	765	747	730	730	686
500 x 595	68	976	886	851	821	785	773	750	750	706
520 x 615	73	1051	953	898	867	830	806	787	787	740
540 x 635	71	1060	965	914	883	845	825	806	806	760
560 x 655	74	1126	1015	963	937	891	858	838	838	790
580 x 675	72	1134	1032	979	945	911	884	864	864	810
600 x 695	70	1154	1049	1000	966	924	904	883	883	829

MONTAGEM E DESMONTAGEM TT-3012, TT-3015 E TT3015.1

Montagem:

A transmissão da força é feita pela pressão e atrito entre as superfícies de contato. Portanto faça um especial controle nos torques dos parafusos, e as condições das superfícies de contato como segue:

1. Todas as superfícies de contato, incluindo as roscas e as superfícies de contato das cabeças dos parafusos, devem estar limpas e providas com um leve filme de óleo. Após lubrificação, monte o eixo, o cubo e o anel de fixação.
2. Solte alguns passos de rosca e posicione pelo menos 3 parafusos nas roscas da parte e③e②, de tal forma, que os mesmos pressionam contra o encosto interno e mantem as parte s①e③ afastada da parte②.
3. Coloque o anel de fixação no furo do cubo. Retire os parafusos dos furos de extração e coloque os mesmos nos furos roscados da parte 1.
4. Aperte uniformemente os parafusos até ao torque indicado, M_A em forma de cruz, dando diversas voltas na circunferência. (Aperte os parafusos nos dois lados do corte). Se nem um dos parafusos pode ser mais apertados com o torquímetro, a montagem está completada.

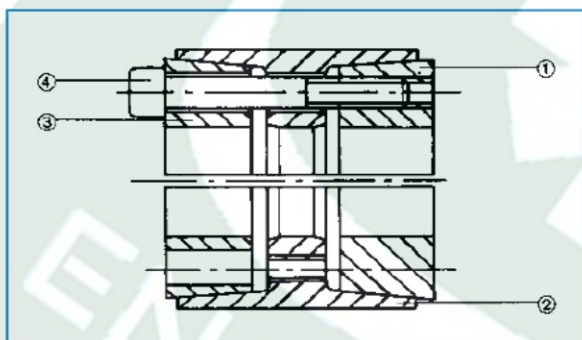


Figura 1

- ① = Anel lateral rosqueado
- ② = Anel externo
- ③ = Anel lateral liso
- ④ = Parafuso DIN 912 12.9 (ABNT 10112)

Os anéis de fixação a serem reutilizados, devem ser limpos, levemente oleados e pré montados conforme figura 1. Ao efetuar a montagem, deve-se ter a certeza, que o anel lateral rosqueado e o anel externo, estão colocadas corretamente, isto é, que todos os furos roscados do anel lateral rosqueado, estão em alinhamento com os furos opostos do anel lateral liso.

Desmontagem:

1. Remova os tampões, caso houver.
2. Soltar todos os parafusos em alguns passos de rosca.
3. Introduza parafusos retirados em todos os furos do anel lateral liso e do anel externo, os quais foram retirados do anel alteral rosqueado.
4. Ao apertar uniformemente os parafusos nos furos (os parafusos de ambos os lados do corte), o anel de fixação estará solto.

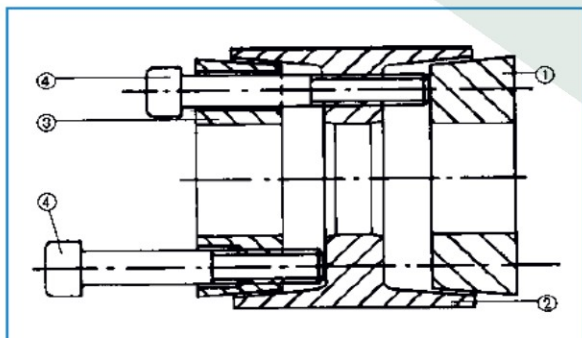


Figura 2

- ① = Anel lateral rosqueado
- ② = Anel externo
- ③ = Anel lateral liso
- ④ = Parafuso DIN 912 12.9 (ABNT 10112)



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

SISTEMAS DE FIXAÇÃO - Anel HB 7012

O anel de HB 7012 une somente por pressão, eixos com qualquer tipo de cubo. A força é transmitida por fricção e pressão entre os eixos e os cubos.

O elemento de fixação pode ser aproveitado em todos os casos em que se usam como meio de transmissão: chavetas, pontas cônicas, eixos talhados, pinos, pressão, etc. São próprios, portanto, para a fixação de engrenagens, polias, volantes, rodas excêntricas, alavancas, embreagens, hélices, etc.

Os elementos de fixação HB 7012 não exigem precisão na usinagem das peças a serem acopladas, e consideramos as tolerâncias entre H9/h9 e H11/h11 suficiente. A montagem e desmontagem dos elementos de fixação são simples e podem ser feitas com o uso de ferramentas comuns.

Após soltar os parafusos o elemento de fixação HB 7012 pode ser retirado.

Fig. 1 – Anel HB 7012



Em casos de transmissões superiores ao torque indicado para um elemento de fixação, mais elementos podem ser colocados em série.

Os torques indicados na tabela foram criteriosamente calculados. Em caso de sobrecarga onde esses valores são ultrapassados o elemento de fixação irá deslizar sobre o eixo, evitando assim danificar valiosos elementos do equipamento.

A variação no torque dos parafusos poderá alterar o torque transmissível do elemento de fixação (use sempre um torquímetro aferido).

Para outras situações de montagens ou necessidade de dimensionais diferentes do especificado neste catálogo, favor nos consultar!

O elemento de fixação HB 7012 trabalha sem partes móveis, e portanto, pode ser apertado e solto inúmeras vezes. Os parafusos são de qualidade 12.9.

O eixo e o cubo por não precisarem rasgo de chaveta tem assim, muito mais resistência.

Características do elemento de fixação HB 7012

- Transmissão de torques elevados.
- Alta segurança.
- Baixo custo de fabricação do equipamento.
- Possibilidade de reposição.
- Montagem e desmontagem simples.
- Facilidade de regulagem.
- Ausência de desgaste por choque ou impacto devido a ausência de rasgos.
- Aumento da resistência dos eixos.
- Funciona como elemento de segurança.
- Cálculo facilitado.

Os elementos de fixação HB 7012 **não são autocentrantes**. A precisão circular (excentricidade) do corpo fixado depende exclusivamente da centragem do mesmo. A qualidade da centragem é proporcional a folga existente entre o resto do cubo, fora o encaixe do anel e o eixo, como também do comprimento do mesmo (Fig.2).

Os elementos de fixação HB 7012 são resistentes contra choques e reversão da rotação.

d	-	anel: diâmetro interno, diâmetro do eixo
D	-	anel: diâmetro externo, furo do cubo
DN	-	diâmetro externo do cubo
b	-	L1 conformetabela

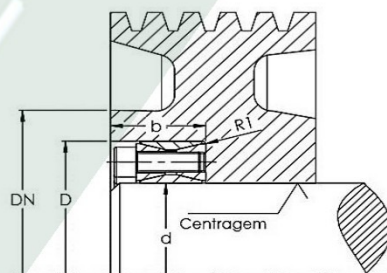


Fig. 2 - Fixação de uma polia com um elemento de fixação HB 7012



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

SISTEMAS DE FIXAÇÃO - Anel HB 7012

Dimensões

d, D, L, l, L1	-	medidas principais do anel solto
Mt	-	torque transmissível
Pax	-	força transmissível axialmente
p	-	pressão entre anel e eixo
p'	-	pressão entre anel e cubo
Quant.	-	quantidade de parafusos
Dimensão	-	rosca auxiliar para desmontagem
MA	-	torque de aperto do parafuso
dD	-	rosca auxiliar para desmontagem

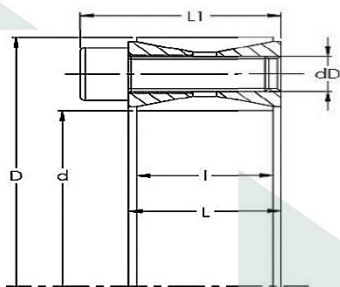


Fig. 3

dD mm	Medidas principais			Torque Mt N m	Força axial Pax kN	Pressão		Parafusos DIN 912 - 12.9			dD	Massa aprox. kg
	L	l	L1			entre anel e eixo p N/mm2	entre anel e cubo p'	Quant.	Dimensão	MA Nm		
19x47	20	17	27,5	270	27	210	90	8	M6x18	14	M8	0,24
20x47	20	17	27,5	270	27	210	90	8	M6x18	14	M8	0,24
22x47	20	17	27,5	300	27	195	90	8	M6x18	14	M8	0,23
24x50	20	17	27,5	360	30	195	95	9	M6x18	14	M8	0,26
25x50	20	17	27,5	380	30	190	95	9	M6x18	14	M8	0,25
28x55	20	17	27,5	470	33	185	95	10	M6x18	14	M8	0,3
30x55	20	17	27,5	500	33	175	95	10	M6x18	14	M8	0,29
32x60	20	17	27,5	700	40	180	105	12	M6x18	14	M8	0,32
35x60	20	17	27,5	700	40	180	105	12	M6x18	14	M8	0,32
38x65	20	17	27,5	920	46	180	110	14	M6x18	14	M8	0,34
40x65	20	17	27,5	920	46	180	110	14	M6x18	14	M8	0,34
42x75	24	20	33,5	1610	72	210	125	12	M8x22	35	M10	0,57
45x75	24	20	33,5	1610	72	210	125	12	M8x22	35	M10	0,57
48x80	24	20	33,5	1770	71	190	115	12	M8x22	35	M10	0,6
50x80	24	20	33,5	1770	71	190	115	12	M8x22	35	M10	0,6
55x85	24	20	33,5	2270	83	200	130	14	M8x22	35	M10	0,63
60x90	24	20	33,5	2470	83	180	120	14	M8x22	35	M10	0,69
65x95	24	20	33,5	3040	93	190	130	16	M8x22	35	M10	0,73
70x110	28	24	39,5	4600	132	210	130	14	M10x25	70	M12	1,26
75x115	28	24	39,5	4900	131	195	125	14	M10x25	70	M12	1,33
80x120	28	24	39,5	5200	131	180	120	14	M10x25	70	M12	1,4
85x125	28	24	39,5	6300	148	195	130	16	M10x25	70	M12	1,49
90x130	28	24	39,5	6600	147	180	125	16	M10x25	70	M12	1,53
95x135	28	24	39,5	7900	167	195	135	18	M10x25	70	M12	1,62
100x145	33	26	47	9600	192	195	135	14	M12x30	125	M16	2,01
110x155	33	26	47	10500	191	180	125	14	M12x30	125	M16	2,15
120x165	33	26	47	13100	218	185	135	16	M12x30	125	M16	2,35
130x180	38	34	52	17600	272	165	115	20	M12x35	125	M16	3,51
140x190	38	34	52	20900	298	165	125	22	M12x35	125	M16	3,85
150x200	38	34	52	24200	324	170	125	24	M12x35	125	M16	4,07
160x210	38	34	52	28000	350	170	130	26	M12x35	125	M16	4,3
170x225	44	38	60	32800	386	160	120	22	M14x40	190	M18	5,78
180x235	44	38	60	37800	420	165	125	24	M14x40	190	M18	6,05



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

dxD mm	Medidas principais			Torque Mt Nm	Força axial Pax kN	Pressão entre anel e eixo		Pressão entre anel e cubo		Parafusos DIN 912 - 12.9			dD	Massa aprox. kg
	L	I	L1			p		p'		Quant.	Dimensão	MA Nm		
		mm				N/mm2								
190x250	52	46	68	46500	490	150		115		28	M 14x45	190	M18	8,25
200x260	52	46	68	52500	525	150		115		30	M14x45	190	M18	8,65
220x285	56	50	74	68000	620	150		115		26	M16x50	295	M20	11,2
240x305	56	50	74	85500	715	160		125		30	M16x50	295	M20	12,2
260x325	56	50	74	104000	800	165		130		34	M16x50	295	M20	13,2
280x355	66	60	86,5	128000	915	145		115		32	M18x60	405	M22	19,2
300x375	66	60	86,5	153000	1020	150		120		36	M18x60	405	M22	20,5
320x405	78	72	100,5	210000	1310	150		120		36	M20x70	580	M24	29,6
340x425	78	72	100,5	224000	1310	145		115		36	M20x70	580	M24	31,1
360x455	90	84	116	294000	1630	145		115		36	M22x80	780	M27	42,2
380x475	90	84	116	308000	1620	135		110		36	M22x80	780	M27	44
400x495	90	84	116	322000	1610	130		105		36	M22x80	780	M27	46
420x515	90	84	116	374000	1780	135		110		40	M22x80	780	M27	50
440x545	102	96	130	455000	2060	130		105		40	M24x90	1000	M30	64,6
460x565	102	96	130	470000	2040	125		100		40	M24x90	1000	M30	67,4
480x585	102	96	130	515000	2160	125		100		42	M24x90	1000	M30	71
500x605	102	96	130	560000	2240	125		100		44	M24x90	1000	M30	72,6
520x630	102	96	130	600000	2320	125		100		45	M24x90	1000	M30	80
540x650	102	96	130	630000	2340	120		100		45	M24x90	1000	M30	82
560x670	102	96	130	680000	2440	120		100		48	M24x90	1000	M30	85
580x690	102	96	130	735000	2540	120		100		50	M24x90	1000	M30	88
600x710	102	96	130	775000	2580	120		100		50	M24x90	1000	M30	91
620x730	102	96	130	825000	2660	120		100		52	M24x90	1000	M30	93
640x750	102	96	130	865000	2700	115		100		54	M24x90	1000	M30	96
660x770	102	96	130	925000	2800	120		100		56	M24x90	1000	M30	99
680x790	102	96	130	965000	2840	115		100		56	M24x90	1000	M30	102
700x810	102	96	130	1030000	2960	115		100		60	M24x90	1000	M30	104
720x830	102	96	130	1070000	2980	115		100		60	M24x90	1000	M30	107
740x850	102	96	130	1140000	3080	115		100		62	M24x90	1000	M30	110
760x870	102	96	130	1210000	3180	115		100		64	M24x90	1000	M30	113
780x890	102	96	130	1250000	3220	115		100		65	M24x90	1000	M30	116
800x910	102	96	130	1300000	3260	115		100		66	M24x90	1000	M30	118
820x930	102	96	130	1370000	3340	115		100		68	M24x90	1000	M30	121
840x950	102	96	130	1450000	3460	115		100		70	M24x90	1000	M30	124
860x970	102	96	130	1520000	3540	115		100		72	M24x90	1000	M30	127
880x990	102	96	130	1590000	3620	115		100		74	M24x90	1000	M30	129
900x1010	102	96	130	1650000	3680	115		100		75	M24x90	1000	M30	132
920x1030	102	96	130	1710000	3720	110		100		76	M24x90	1000	M30	135
940x1050	102	96	130	1790000	3820	110		100		78	M24x90	1000	M30	138
960x1070	102	96	130	1870000	3900	115		100		80	M24x90	1000	M30	140
980x1090	102	96	130	1940000	3960	110		100		81	M24x90	1000	M30	143
1000x1110	102	96	130	2000000	4000	110		100		82	M24x90	1000	M30	146

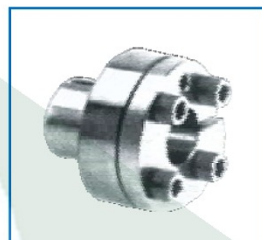
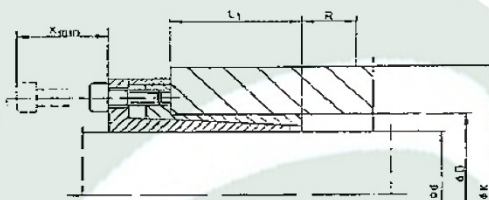
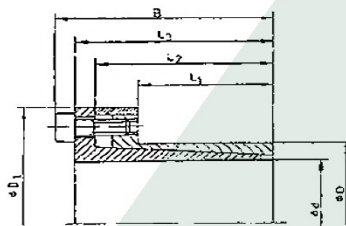


ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

ANEL DE FIXAÇÃO TT-110

Autocentrante



Este elemento de fixação é recomendado especialmente para a aplicação em cubos com paredes finas. A maior área de fixação garante uma centragem de alta qualidade.

O encosto lateral limita a posição no sentido axial, que não se altera durante o processo de fixação.

Os dois anéis são cortados, permitindo a aplicação de tolerâncias amplas.

A rugosidade das seguintes tolerâncias nas áreas de contato:

h8 para o eixo
H8 para o furo do cubo

O acabamento nas áreas de contato do eixo e do furo do cubo deve ser:

$R_t \leq 16 \mu m$

mm d x D	mm B	mm L ₁	mm L ₂	mm L ₃	mm D ₁	Torque	Força	Pressão		Parafuso de aperto	Tensão de elasticidade do							
						Nm M	kN F	Eixo N/mm ² P _w	Cubo N/mm ² P _N		Torque por paraf. Nm M _s	K _{min} mm	K _{min} mm	K _{min} mm	K _{min} mm	K _{min} mm	K _{min} mm	X _{min} mm
18 x 26	44	18	31	38	47	167	19	173	120	4 x M6	15	72	63	56	53	50	45	30
19 x 27	44	18	31	38	49	176	19	164	116	4 x M6	15	72	63	56	53	50	46	30
20 x 28	44	18	31	38	50	186	19	156	111	4 x M6	15	72	64	57	54	51	47	30
22 x 32	51	25	38	45	54	204	19	102	70	4 x M6	15	67	60	55	52	50	46	30
24 x 34	51	25	38	45	56	223	19	94	66	4 x M6	15	68	62	56	54	51	48	30
25 x 34	51	25	38	45	56	232	19	90	66	4 x M6	15	68	62	56	54	51	48	30
28 x 39	51	25	38	45	61	260	19	80	58	4 x M6	15	72	65	60	58	56	53	30
30 x 41	51	25	38	45	62	279	19	75	55	4 x M6	15	73	67	62	60	58	55	30
32 x 43	51	25	38	45	65	297	19	70	52	4 x M6	15	75	69	64	62	60	57	30
35 x 47	58	32	45	52	69	650	37	100	75	8 x M6	15	99	89	81	77	73	68	30
38 x 50	58	32	45	52	72	706	37	92	70	8 x M6	15	100	91	83	80	76	70	30
40 x 53	58	32	45	52	75	743	37	88	66	8 x M6	15	102	93	85	82	79	74	30
42 x 55	58	32	45	52	78	780	37	84	64	8 x M6	15	104	95	87	84	80	76	30
45 x 59	78	45	62	70	86	1563	69	101	77	8 x M8	35	129	115	104	99	94	87	35
48 x 62	78	45	62	70	87	1667	69	95	73	8 x M8	35	131	117	106	102	97	90	35
50 x 65	78	45	62	70	92	1737	69	91	70	8 x M8	35	132	119	109	104	99	93	35
55 x 71	88	55	72	80	98	2149	78	75	59	9 x M8	35	136	123	113	108	104	97	35
60 x 77	88	55	72	80	104	2344	78	70	54	9 x M8	35	140	128	118	114	109	103	35
65 x 84	88	55	72	80	111	2540	78	65	55	9 x M8	35	145	133	124	120	115	109	35
70 x 90	106	65	86	96	119	4330	124	83	65	9 x M10	71	176	159	145	140	133	125	45
75 x 95	106	65	86	96	126	4639	124	77	61	9 x M10	71	179	163	150	144	138	130	45
80 x 100	106	65	86	96	131	6598	165	97	77	12 x M10	71	209	188	171	164	156	145	45
85 x 106	106	65	86	96	137	7010	165	91	73	12 x M10	71	212	192	176	169	161	151	45
90 x 112	106	65	86	96	144	7423	165	86	69	12 x M10	71	216	197	181	174	166	156	45

- Os valores mínimos para K, valem quando a saliência do cubo $R \geq 0,5 (K-D)$
- Para soltar o conjunto sem demonstrar a peça vizinha, deve existir uma distância de X min. até esta peça.
- Demais medidas sob consulta.

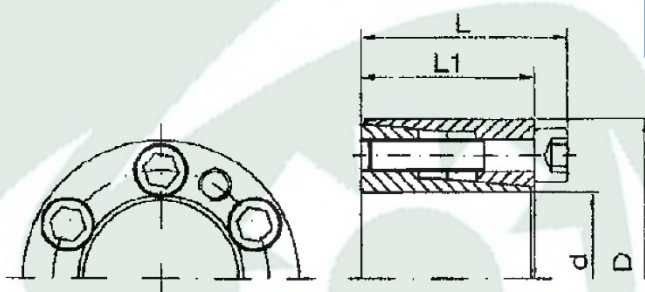
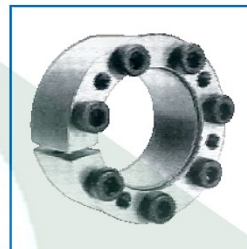


ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

ANEL DE FIXAÇÃO TT-2061

d, D, L, L₁ = Medidas principais do anel solto
M_t = Torque transmissível
P_{ax} = Força transmissível axialmente
p_w = Pressão específica entre anel e eixo
p_N = Pressão específica entre anel e cubo
M_A = Torque a ser aplicado no parafuso



d	D	L	L ₁	Nm M _t	kN P _{ax}	N/mm ² p _w	p _N	Qt.	DIN 912 Parafusos	Nm M _A	kg Massa
6	16	13,5	11	6	2,0	150	55	3	M 2,5 x 10	1,2	0,012
6,35	16	13,5	11	6	2,0	140	55	3	M 2,5 x 10	1,2	0,012
7	17	13,5	11	8	2,0	125	55	3	M 2,5 x 10	1,2	0,013
8	18	13,5	11	10	2,5	110	50	3	M 2,5 x 10	1,2	0,015
9	20	15,5	13	15	3,0	120	55	4	M 2,5 x 12	1,2	0,020
9,53	20	15,5	13	15	3,0	110	55	4	M 2,5 x 12	1,2	0,020
10	20	15,5	13	15	3,0	110	55	4	M 2,5 x 12	1,2	0,019
11	22	15,5	13	18	3,0	100	20	4	M 2,5 x 12	1,1	0,024
12	22	15,5	13	20	3,0	90	50	4	M 2,5 x 12	1,2	0,022
14	26	20	17	35	5,0	105	55	4	M 3 x 16	2,1	0,039
15	28	20	17	40	5,0	100	50	4	M 3 x 16	2,1	0,044
16	32	21	17	70	8,0	130	65	4	M 4 x 16	4,9	0,066
17	35	25	21	75	8,0	120	60	4	M 4 x 20	4,9	0,092
18	35	25	21	80	8,0	115	60	4	M 4 x 20	4,9	0,087
19	35	25	21	85	8,0	110	60	4	M 4 x 20	4,9	0,084
20	38	26	21	150	15,0	140	75	4	M 5 x 20	9,7	0,100
22	40	26	21	160	14,0	130	70	4	M 5 x 20	9,7	0,110
24	47	32	26	250	20,0	140	75	4	M 6 x 25	16,5	0,200
25	47	32	26	260	20,0	135	75	4	M 6 x 25	16,5	0,190
25,4	47	32	26	265	20,0	130	75	4	M 6 x 25	16,5	0,190
28	50	32	26	440	30,0	185	100	6	M 6 x 25	16,5	0,220
30	55	32	26	470	30,0	175	95	6	M 6 x 25	16,5	0,270
32	55	32	26	500	30,0	165	95	6	M 6 x 25	16,5	0,250
35	60	37	31	730	40,0	165	95	8	M 6 x 30	16,5	0,360
38	65	37	31	800	40,0	155	90	8	M 6 x 30	16,5	0,430
40	65	37	31	840	40,0	145	90	8	M 6 x 30	16,5	0,400
42	75	44	36	1200	55,0	165	90	8	M 8 x 35	40,0	0,670
45	75	44	36	1300	55,0	155	90	8	M 8 x 35	40,0	0,630
48	80	44	36	1850	75,0	195	115	8	M 8 x 35	40,0	0,740
50	80	44	36	1900	75,0	185	115	8	M 8 x 35	40,0	0,700



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

BARRAS RETIFICADAS PARA CHAVETAS – AÇO SAE 1045

BARRAS COM 500M DE COMPRIMENTO

MEDIDAS EM MILÍMETRO		
MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS
B-3X3	B-10X10	B-18X18
B-4X4	B-11X11	B-19X19
B-5X5	B-12X12	B-20X20
B-6X6	B-13X13	B-22X22
B-7X7	B-14X14	B-25X25
B-8X8	B-15X15	B-28X28
B-9X9	B-16X16	
B-5X3	B-13X 9	
B-5X4	B-13X10	B-20X10
B-6X4	B-14X 8	B-20X12
B-6X5	B-14X 9	B-20X16
B-7X6	B-14X10	B-22X14
B-8X5	B-14X11	B-22X16
B-8X6	B-14X12	B-22X18
B-8X7	B-14X13	B-24X14
B-9X8	B-15X10	B-24X16
B-10X 6	B-15X14	B-25X14
B-10X 7	B-16X 9	B-28X16
B-10X 8	B-16X10	B-32X18
B-10X 9	B-16X11	B-36X20
B-11X10	B-16X12	B-40X22
B-12X 6	B-16X14	B-45X24
B-12X 7	B-18X09	B-45X25
B-12X 8	B-18X10	B-50X28
B-12X9	B-18X11	B-56X32
B-12X10	B-18X12	B-63X32
B-12X11		

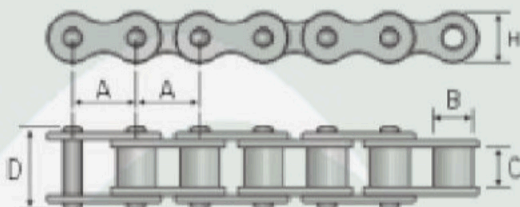
MEDIDAS EM POLEGADA		
MEDIDAS	MEDIDAS	MEDIDAS
B-1/8X1/8	B-3/8X5/16	B-5/8X3/8
B-5/32X5/32	B-3/8X3/8	B-5/8X1/2
B-3/16X3/16	B-7/16X7/16	B-5/8X5/8
B-7/32X7/32	B-1/2X5/16	B-3/4X1/2
B-1/4X1/4	B-1/2X3/8	B-3/4X3/4
B-5/16X1/4	B-1/2X1/2	B-7/8X7/8
B-5/16X5/16	B-9/16X9/16	B-1"X1"
B-3/8X1/4	B-5/8X5/16	B-1.1/4X1.1/4



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

CORRENTE DE TRANSMISSÃO SIMPLES



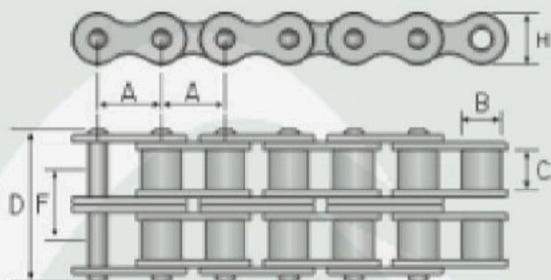
corrente de transmissão simples											
Ref.		Passo		Entre Placas	Diâm. Rolo	Altura Placa	Pino		Carga Rupt.	Peso	
							Diâm.	Altura			
ANSI	ISO ABNT	A		C	B	H	-	D			
				Mín.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Mín.		
		Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kgf	Kg/m	
NORMA AMERICANA (ASA)	25/1	04A-1	1/4	6,35	3,18	3,30	5,7	2,31	9,7	450	0,12
	35/1	06C-1	3/8	9,53	4,77	5,80	7,3	3,58	11,8	950	0,33
	40/1	08A-1	1/2	12,70	7,95	7,92	10,2	3,96	16,4	1700	0,60
	50/1	10A-1	5/8	15,88	9,53	10,16	13,0	5,08	20,3	2800	1,01
	60/1	12A-1	3/4	19,05	12,70	11,91	18,0	5,94	25,5	3800	1,43
	80/1	16A-1	1	25,40	15,88	15,88	24,0	7,92	33,5	6600	2,53
	100/1	20A-1	1.1/4	31,75	19,05	19,05	29,6	9,53	40,4	10800	4,02
	120/1	24A-1	1.1/2	38,10	25,40	22,23	36,0	11,10	50,5	15400	5,96
	140/1	28A-1	1.3/4	44,45	25,40	25,40	42,0	12,70	54,5	20800	7,75
	160/1	32A-1	2	50,80	31,75	28,58	48,0	14,27	64,5	26200	10,13
200/1	40A-1	2.1/2	63,50	38,10	39,67	57,2	19,85	78,5	35380	16,10	
240/1	48A-1	3	76,20	47,63	47,62	71,8	23,81	94,5	59000	25,10	
NORMA EUROPEIA (DIN)		04B-1	.236	6,00	2,80	4,00	5,0	1,85	5,4	300	0,12
		05B-1	.315	8,00	3,00	5,00	7,2	2,31	7,7	400	0,16
		06B-1	3/8	9,53	5,72	6,35	8,3	3,28	12,5	1000	0,39
		08B-1	1/2	12,70	7,75	8,51	11,8	4,45	16,3	1900	0,69
		10B-1	5/8	15,88	9,70	10,16	14,0	5,08	19,2	2500	0,89
		16B-1	1	25,40	17,00	15,88	21,0	8,28	36,0	6000	2,70
		12B-1	3/4	19,05	11,70	12,07	18,0	5,72	22,1	3000	1,24
		20B-1	1.1/4	31,75	19,60	19,05	25,5	10,19	41,0	7800	3,70
		24B-1	1.1/2	38,10	25,40	25,40	33,7	14,63	54,0	15000	6,70
		28B-1	1.3/4	44,45	31,00	27,94	34,5	15,90	66,0	19000	8,20
		32B-1	2	50,80	31,00	29,21	40,5	17,81	65,0	23000	9,20
		40B-1	2.1/2	63,50	38,10	39,37	53,0	22,89	80,0	39000	15,50
		48B-1	3	76,20	45,70	48,26	63,9	29,24	100,0	60000	25,40



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

CORRENTE DE TRANSMISSÃO DUPLA



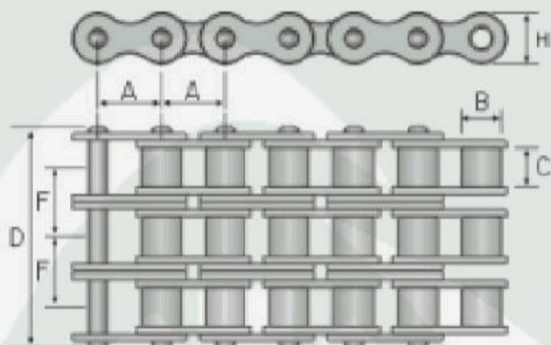
corrente de transmissão dupla												
Ref.		Passo		Entre Placas	Diâm. Rolo	Altura Placa	Pino		Passo Transv.	Carga Rupt.	Peso	
ANSI	ISO ABNT	A		C	B	H	Diâm.	Altura				
		Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	F		Min.
NORMA AMERICANA (ASA)	35/2	06C-2	3/8	9,53	4,77	5,80	7,3	3,58	22,2	10,13	1900	0,66
	40/2	08A-2	1/2	12,70	7,95	7,92	10,2	3,96	30,8	14,38	3400	1,20
	50/2	10A-2	5/8	15,88	9,53	10,16	13,0	5,08	38,4	18,11	5600	2,00
	60/2	12A-2	3/4	19,05	12,70	11,91	18,0	5,94	48,5	22,78	7600	2,77
	80/2	16A-2	1	25,40	15,88	15,88	24,0	7,92	63,0	29,29	13200	4,92
	100/2	20A-2	1.1/4	31,75	19,05	19,05	29,6	9,53	76,5	35,76	21000	7,75
	120/2	24A-2	1.1/2	38,10	25,40	22,23	36,0	11,10	96,0	45,44	30800	11,77
	140/2	28A-2	1.3/4	44,45	25,40	25,40	42,0	12,70	103,5	48,87	41600	15,05
	160/2	32A-2	2	50,80	31,75	28,58	48,0	14,27	124,0	58,55	52400	19,52
	200/2	40A-2	2.1/2	63,50	38,10	39,67	57,2	19,85	150,3	71,55	86000	31,44
	240/2	48A-2	3	76,20	47,63	47,62	71,8	23,81	182,0	87,83	118000	49,60
NORMA EUROPEIA (DIN)		05B-2	.315	8,00	3,00	5,00	7,2	2,31	13,9	5,64	800	0,31
		06B-2	3/8	9,53	5,72	6,35	8,3	3,28	22,8	10,24	2000	0,74
		08B-2	1/2	12,70	7,75	8,51	11,8	4,45	30,4	13,92	3800	1,36
		10B-2	5/8	15,88	9,70	10,16	14,0	5,08	35,6	16,59	5000	1,75
		12B-2	3/4	19,05	11,70	12,07	18,0	5,72	41,6	19,46	6000	2,45
		16B-2	1	25,40	17,00	15,88	21,0	8,28	67,9	31,88	12000	5,30
		20B-2	1.1/4	31,75	19,60	19,05	25,5	10,19	77,8	36,45	15600	7,30
		24B-2	1.1/2	38,10	25,40	25,40	33,7	14,63	102,5	48,36	30000	13,50
		28B-2	1.3/4	44,45	31,00	27,94	34,5	15,90	125,5	59,56	38000	16,50
		32B-2	2	50,80	31,00	29,21	40,5	17,81	124,2	58,55	46000	18,30
		40B-2	2.1/2	63,50	38,10	39,37	53,0	22,89	153,0	72,29	78000	30,90
	48B-2	3	76,20	45,70	48,26	63,9	29,24	191,0	91,21	120000	48,90	



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

CORRENTE DE TRANSMISSÃO TRIPLA



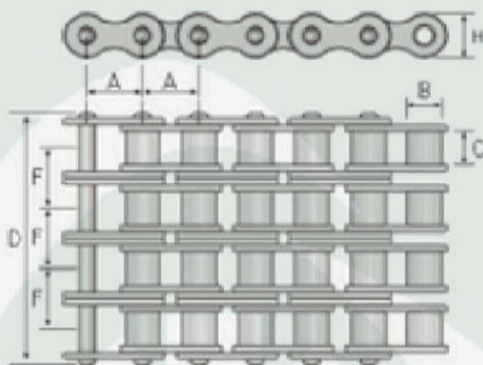
corrente de transmissão tripla												
Ref.			Passo		Entre Placas	Diâm. Rolo	Altura Placa	Pino		Passo Transv.	Carga Rupt.	Peso
ANSI	ISO ABNT	A		C	B	H	-	D	F	Mín.		
				Mín.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.				
		Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kgf	Kg/m
NORMA AMERICANA (ASA)	35/3	06C-3	3/8	9,53	4,77	5,80	7,3	3,58	32,3	10,13	2850	0,99
	40/3	08A-3	1/2	12,70	7,95	7,92	10,2	3,96	45,2	14,38	5100	1,80
	50/3	10A-3	5/8	15,88	9,53	10,16	13,0	5,08	56,5	18,11	8400	3,00
	60/3	12A-3	3/4	19,05	12,70	11,91	18,0	5,94	71,5	22,78	11400	4,20
	80/3	16A-3	1	25,40	15,88	15,88	24,0	7,92	92,5	29,29	19800	7,30
	100/3	20A-3	1.1/4	31,75	19,05	19,05	29,6	9,53	113,0	35,76	32400	11,62
	120/3	24A-3	1.1/2	38,10	25,40	22,23	36,0	11,10	142,0	45,44	46200	17,58
	140/3	28A-3	1.3/4	44,45	25,40	25,40	42,0	12,70	153,0	48,87	62400	22,35
	160/3	32A-3	2	50,80	31,75	28,58	48,0	14,27	183,0	58,55	78600	29,20
	200/3	40A-3	2.1/2	63,50	38,10	39,67	57,2	19,85	222,3	71,55	129000	46,94
	240/3	48A-3	3	76,20	47,63	47,62	71,8	23,81	269,9	87,83	177000	74,25
NORMA EUROPEIA (DIN)		06B-3	3/8	9,53	5,72	6,35	8,3	3,28	33,1	10,24	3000	1,13
		08B-3	1/2	12,70	7,75	8,51	11,8	4,45	44,2	13,92	5700	2,05
		10B-3	5/8	15,88	9,70	10,16	14,0	5,08	52,2	16,59	7500	2,64
		12B-3	3/4	19,05	11,70	12,07	18,0	5,72	61,1	19,46	9000	3,70
		16B-3	1	25,40	17,00	15,88	21,0	8,28	99,8	31,88	18000	8,10
		20B-3	1.1/4	31,75	19,60	19,05	25,,5	10,19	114,5	36,45	23400	11,00
		24B-3	1.1/2	38,10	25,40	25,40	33,7	14,63	151,3	48,36	45000	20,50
		28B-3	1.3/4	44,45	31,00	27,94	34,5	15,90	186,0	59,56	57000	25,40
		32B-3	2	50,80	31,00	29,21	40,5	17,81	182,3	58,55	69000	27,50
		40B-3	2.1/2	63,50	38,10	39,37	53,0	22,89	225,5	72,29	117000	47,50
		48B-3	3	76,20	45,70	48,26	63,9	29,24	282,0	91,21	180000	75,50



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

CORRENTE DE TRANSMISSÃO QUÁDRUPLA



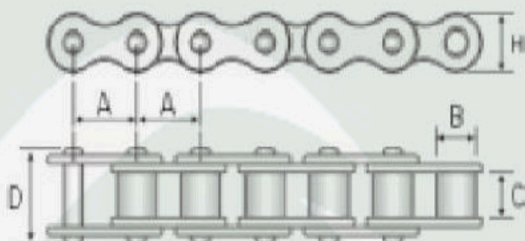
corrente de transmissão quádrupla													
Ref.			Passo		Entre Placas	Diâm. Rolo	Altura Placa	Pino		Passo Transv.	Carga Rupt.	Peso	
ANSI	ISO ABNT	A		C	B	H	-	D	F	Mín.			
				Mín.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.					
		Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	mm					mm
NORMA AMERICANA (ASA)	35/4	06C-4	3/8	9,53	4,77	5,80	7,3	3,58	42,4	10,13	3800	1,32	
	40/4	08A-4	1/2	12,70	7,95	7,92	10,2	3,96	59,6	14,38	6800	2,40	
	50/4	10A-4	5/8	15,88	9,53	10,16	13,0	5,08	74,6	18,11	11200	4,00	
	60/4	12A-4	3/4	19,05	12,70	11,91	18,0	5,94	94,4	22,78	15200	5,60	
	80/4	16A-4	1	25,40	15,88	15,88	24,0	7,92	121,5	29,29	26400	9,75	
	100/4	20A-4	1.1/4	31,75	19,05	19,05	29,6	9,53	147,8	35,76	43200	15,50	
	120/4	24A-4	1.1/2	38,10	25,40	22,23	36,0	11,10	187,4	45,44	61600	23,44	
	140/4	28A-4	1.3/4	44,45	25,40	25,40	42,0	12,70	201,8	48,87	83200	29,80	
	160/4	32A-4	2	50,80	31,75	28,58	48,0	14,27	241,2	58,55	104800	39,94	
	200/4	40A-4	2.1/2	63,50	38,10	39,67	57,2	19,85	293,4	71,55	172000	62,59	
240/4	48A-4	3	76,20	47,63	47,62	71,8	23,81	357,2	87,83	236000	99,00		
NORMA EUROPEIA (DIN)		06B-4	3/8	9,53	5,72	6,35	8,3	3,28	43,4	10,24	4000	1,50	
		08B-4	1/2	12,70	7,75	8,51	11,8	4,45	58,0	13,92	7600	2,74	
		10B-4	5/8	15,88	9,70	10,16	14,0	5,08	62,8	16,59	10000	3,52	
		12B-4	3/4	19,05	11,70	12,07	18,0	5,72	80,6	19,46	12000	4,94	
		16B-4	1	25,40	17,00	15,88	21,0	8,28	121,6	31,88	24000	10,80	
		20B-4	1.1/4	31,75	19,60	19,05	25,5	10,19	126,5	36,45	31200	14,67	
		24B-4	1.1/2	38,10	25,40	25,40	33,7	14,63	177,1	48,36	60000	27,34	
		28B-4	1.3/4	44,45	31,00	27,94	34,5	15,90	246,5	59,56	76000	33,87	
		32B-4	2	50,80	31,00	29,21	40,5	17,81	240,4	58,55	92000	36,67	
		40B-4	2.1/2	63,50	38,10	39,37	53,0	22,89	298,0	72,29	156000	63,34	
	48B-4	3	76,20	45,70	48,26	63,9	29,24	373,0	91,21	240000	100,67		



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

CORRENTE DE TRANSMISSÃO DE AÇO INOX



corrente de transmissão de aço inox											
Ref.		Passo		Entre Placas	Diâm. Rolo	Altura Placa	Pino		Carga Rupt.	Peso	
							Diâm.	Altura			
ANSI	ISO ABNT	A		C	B	H	-	D	Mín.	Kg	
				Mín.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.			
		Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm
Norma ASA	25/1 SS	04A-1 SS	1/4	6,35	3,18	3,30	5,7	2,31	9,7	450	0,12
	35/1 SS	06C-1 SS	3/8	9,53	4,77	5,80	7,3	3,58	11,8	950	0,33
	40/1 SS	08A-1 SS	1/2	12,70	7,95	7,92	10,2	3,96	16,4	1700	0,60
	50/1 SS	10A-1 SS	5/8	15,88	9,53	10,16	13,0	5,08	20,3	2800	1,01
	60/1 SS	12A-1 SS	3/4	19,05	12,70	11,91	18,0	5,94	25,5	3800	1,43
	80/1 SS	16A-1 SS	1	25,40	15,88	15,88	24,0	7,92	33,5	6600	2,53
Norma DIN		04B-1 SS	.236	6,00	2,80	4,00	5,0	1,85	5,4	300	0,12
		05B-1 SS	.315	8,00	3,00	5,00	7,2	2,31	7,7	400	0,16
		06B-1 SS	3/8	9,53	5,72	6,35	8,3	3,28	12,5	1000	0,39
		08B-1 SS	1/2	12,70	7,75	8,51	11,8	4,45	16,3	1900	0,69
		10B-1 SS	5/8	15,88	9,70	10,16	14,0	5,08	19,2	2500	0,89
		12B-1 SS	3/4	19,05	11,70	12,07	18,0	5,72	22,1	3000	1,24
		16B-1 SS	1	25,40	17,00	15,88	21,0	8,28	36,0	6000	2,70



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

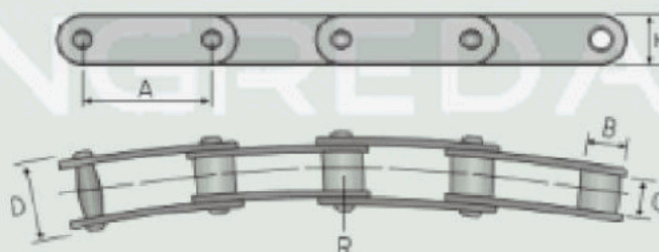
Fone: (11) 2758-6099 / Cel/Whats: (11) 99222-0666 – (11) 93800-3636
Site: www.engredan.com.br
E-Mail : vendas@engredan.com.br

CORRENTE DE TRANSMISSÃO PASSO LONGO COM PINO OCO



corrente de transmissão passo longo com pino oco											
Ref.		Passo		Entre Placas	Diâm. Rolo	Placa		Pino		Carga Rupt.	Peso
ANSI	ISO A.B.N.T.	A		C	B	Altura	Espess.	Altura	Diâm.		
				Mín.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Mín.	
		Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kgf	Kg/m
2040 HP		1	25,40	7,95	7,92	10,2	1,50	17,2	4,00	1600	0,49
2042 HP		1	25,40	7,95	15,88	10,2	1,50	17,2	4,00	1600	0,49
2050 HP		1.1/4	31,75	9,53	10,16	13,0	2,00	23,5	5,12	2700	0,84
2052 HP		1.1/4	31,75	9,53	19,05	13,0	2,00	23,5	5,12	2700	0,84
2060 HP		1.1/2	38,10	12,70	11,91	18,0	3,20	26,4	5,99	3500	1,45
2062 HP		1.1/2	38,10	12,70	22,23	18,0	3,20	26,4	5,99	3500	1,45
2080 HP		2	50,80	15,88	15,88	22,2	3,20	36,40	8,02	6600	2,38
2082 HP		2	50,80	15,88	28,58	22,2	3,20	36,40	8,02	6600	2,38

CORRENTE DE TRANSMISSÃO PASSO LONGO COM CURVA



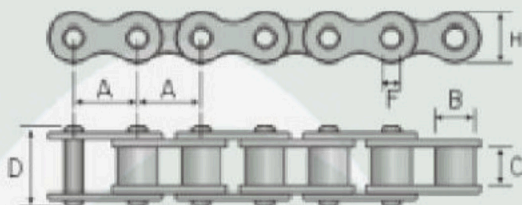
corrente de transmissão passo longo com curva												
Referência		Passo		Entre Placas	Diam. Rolo	Raio	Placa		Pino		Carga Ruptura	Peso
							Espess.	Altura	Diâm.	Altura		
ANSI	ISO A.B.N.T.	A		C	B	R	T	H	F	D		
				Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Mín.
		Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kgf
2040 SB		1	25,40	7,95	7,92	700	1,50	10,2	3,96	17,2	1600	0,49
2050 SB		1.1/4	31,75	9,53	10,16	800	2,00	13,0	5,08	23,5	2700	0,84
2060 SB		1.1/2	38,10	12,70	11,91	1000	3,20	18,0	5,94	26,4	3500	1,45



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

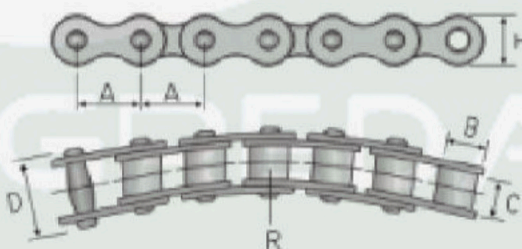
Fone: (11) 2758-6099 / Cel/Whats: (11) 99222-0666 – (11) 93800-3636
Site: www.engredan.com.br
E-Mail : vendas@engredan.com.br

CORRENTE DE TRANSMISSÃO DE PINO OCO



corrente de transmissão de pino oco											
Ref.		Passo		Entre Placas	Diâm. Rolo	Placa		Pino		Carga Rupt.	Peso
ANSI	ISO A.B.N.T.	A		C	B	Espess.	Altura	Diâm	Altura		
				Mín.	Máx.	Máx.	Mín.	Máx.	Máx.	Mín.	
		Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kgf	Kg/m
40/1 HP	08A-1 HP	1/2	12,70	7,95	7,92	1,50	12,0	4,0	17,6	1600	0,60
50/1 HP	10A-1 HP	5/8	15,88	9,53	10,16	2,03	20,0	5,13	21,9	2700	1,01
60/1 HP	12A-1 HP	3/4	19,05	12,70	11,91	2,42	18,0	6,0	26,8	3500	1,33

CORRENTE DE TRANSMISSÃO CURVA



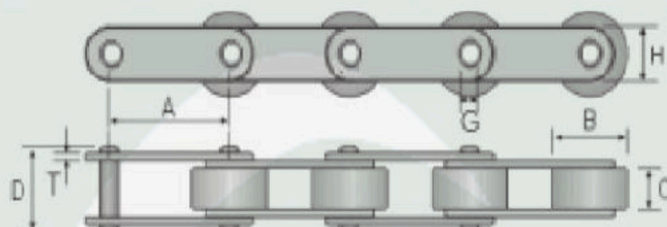
corrente de transmissão curva											
Ref.		Passo		Entre Placas	Diâm. Rolo	Altura Placa	Raio	Pino		Carga Rupt.	Peso
ANSI	ISO A.B.N.T.	A		C	B	H	R	Diâm.	Altura		
				Mín.	Máx.	Máx.	Mín.	Máx.	Máx.	Mín.	
		Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kgf	Kg/m
35/1 SB	06C-1 SB	3/8	9,53	4,77	5,80	7,3	254	3,58	12,8	900	0,32
40/1 SB	08A-1 SB	1/2	12,70	7,95	7,92	10,2	350	3,96	17,2	1600	0,60
50/1 SB	10A-1 SB	5/8	15,88	9,53	10,16	13,0	400	5,08	23,5	2700	1,01
60/1 SB	12A-1 SB	3/4	19,05	12,70	11,91	18,0	500	5,94	26,4	3500	1,33
80/1 SB	16A-1 SB	1	25,40	15,88	15,88	24,0	600	7,92	34,5	6000	2,40



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

CORRENTES TRANSPORTADORAS (ROLO GRANDE/PINO OCO)



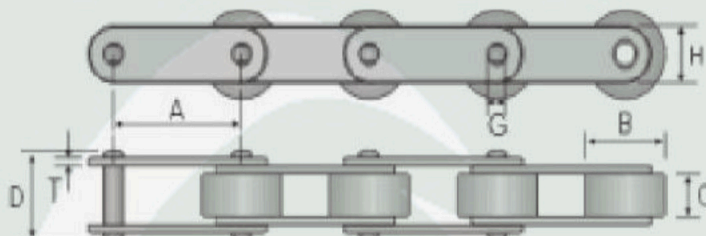
correntes transportadoras (rolo grande/pino oco)											
Ref.	Passo		Entre Placas	Diam. Rolo	Placa		Pino			Carga Rupt.	Peso
					Altura	Espess.	Altura	Diâm.	Furo		
	A		C	B	H	T	D	G	F	Mín.	
	Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kgf	Kg/m
254/0508/A	2	50,8	16	31,75	25,40	3,17	32,7	11,11	5,56	1200	2,70
254/0762/A	3	76,2	16	31,75	25,40	3,17	32,7	11,11	5,56	1200	2,24
254/1016/A	4	101,6	16	31,75	25,40	3,17	32,7	11,11	5,56	1200	1,95
254/0762/B	3	76,2	20	38,10	28,57	4,76	44,0	14,29	6,35	3400	5,25
254/1016/B	4	101,6	20	38,10	28,57	4,76	44,0	14,29	6,35	3400	4,49
254/1270/B	5	127,0	20	38,10	28,57	4,76	44,0	14,29	6,35	3400	4,00
254/1016/C	4	101,6	28	44,45	31,75	6,35	58,0	17,46	9,53	8200	7,40
254/1270/C	5	127,0	28	44,45	31,75	6,35	58,0	17,46	9,53	8200	6,62
254/1524/C	6	152,4	28	44,45	31,75	6,35	58,0	17,46	9,53	8200	6,25
254/1016/D	4	101,6	32	50,80	38,10	7,93	68,0	18,05	11,11	16000	11,50
254/1270/D	5	127,0	32	50,80	38,10	7,93	68,0	18,05	11,11	16000	10,25
254/1524/D	6	152,4	32	50,80	38,10	7,93	68,0	18,05	11,11	16000	9,30
254/1016/E	4	101,6	38	63,50	50,80	9,53	80,0	25,40	12,70	21000	20,30
254/1270/E	5	127,0	38	63,50	50,80	9,53	80,0	25,40	12,70	21000	18,00
254/1524/E	6	152,4	38	63,50	50,80	9,53	80,0	25,40	12,70	21000	16,00



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

CORRENTES TRANSPORTADORAS (ROLO GRANDE/PINO SÓLIDO)



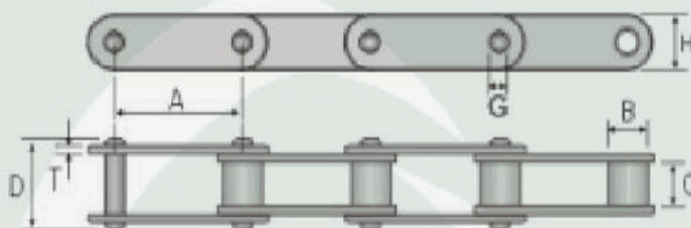
correntes transportadoras (rolo grande/pino sólido)										
Ref.	Passo		Entre Placas	Diâm. Rolo	Placa		Pino		Carga Rupt.	Peso
					Espess.	Altura	Diâm.	Altura		
	A		C	B	T	H	G	D		
	Pol.	mm	Mín.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Mín.	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kgf	Kg/m
214/0508/A	2	50,8	16	25,40	3,17	19,05	6,00	32,7	2000	2,66
214/0762/A	3	76,2	16	25,40	3,17	19,05	6,00	32,7	2000	2,14
214/1016/A	4	101,6	16	25,40	3,17	19,05	6,00	32,7	2000	1,82
214/0762/B	3	76,2	20	38,10	4,76	28,57	7,93	44,0	5000	5,41
214/1016/B	4	101,6	20	38,10	4,76	28,57	7,93	44,0	5000	4,60
214/1270/B	5	127,0	20	38,10	4,76	28,57	7,93	44,0	5000	4,10
234/1016/C	4	101,6	28	44,45	6,35	31,75	11,11	65,0	10000	7,75
234/1270/C	5	127,0	28	44,45	6,35	31,75	11,11	65,0	10000	6,92
234/1524/C	6	152,4	28	44,45	6,35	31,75	11,11	65,0	10000	6,50
234/1016/D	4	101,6	32	50,80	7,93	38,10	14,29	76,0	20000	12,00
234/1270/D	5	127,0	32	50,80	7,93	38,10	14,29	76,0	20000	10,70
234/1524/D	6	152,4	32	50,80	7,93	38,10	14,29	76,0	20000	9,70
234/1016/E	4	101,6	38	63,50	9,53	50,80	17,46	91,0	30000	21,20
234/1270/E	5	127,0	38	63,50	9,53	50,80	17,46	91,0	30000	18,70
234/1524/E	6	152,4	38	63,50	9,53	50,80	17,46	91,0	30000	16,80



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

CORRENTES TRANSPORTADORAS (ROLO PEQ./PINO SOLIDO)



correntes transportadoras (rolo peq./pino sólido)										
Ref.	Passo		Entre Placas	Diâm. Rolo	Placa		Pino		Carga Rupt.	Peso
					Espess.	Altura	Diâm.	Altura		
	A		C	B	T	H	G	D		
	Pol.	mm	Mín.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Mín.	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kgf	Kg/m
212/0508/A	2	50,8	16	15,88	3,17	19,05	6,00	32,7	2000	1,83
212/0762/A	3	76,2	16	15,88	3,17	19,05	6,00	32,7	2000	1,60
212/1016/A	4	101,6	16	15,88	3,17	19,05	6,00	32,7	2000	1,42
212/0762/B	3	76,2	20	22,23	4,76	28,57	7,93	44,0	5000	4,02
212/1016/B	4	101,6	20	22,23	4,76	28,57	7,93	44,0	5000	3,55
212/1270/B	5	127,0	20	22,23	4,76	28,57	7,93	44,0	5000	3,25
232/1016/C	4	101,6	28	25,40	6,35	31,75	11,11	65,0	10000	5,35
232/1270/C	5	127,0	28	25,40	6,35	31,75	11,11	65,0	10000	4,93
232/1524/C	6	152,4	28	25,40	6,35	31,75	11,11	65,0	10000	4,80
232/1016/D	4	101,6	32	31,75	7,93	38,10	14,29	76,0	20000	8,70
232/1270/D	5	127,0	32	31,75	7,93	38,10	14,29	76,0	20000	8,00
232/1524/D	6	152,4	32	31,75	7,93	38,10	14,29	76,0	20000	7,40
232/1016/E	4	101,6	38	38,10	9,53	50,80	17,46	91,0	30000	15,10
232/1270/E	5	127,0	38	38,10	9,53	50,80	17,46	91,0	30000	13,60
232/1524/E	6	152,4	38	38,10	9,53	50,80	17,46	91,0	30000	12,32

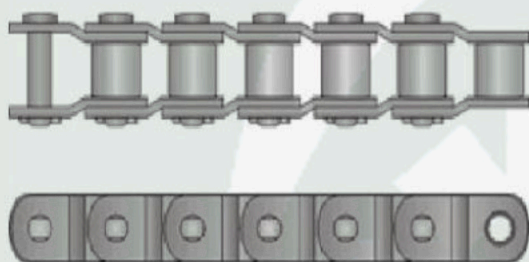


ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

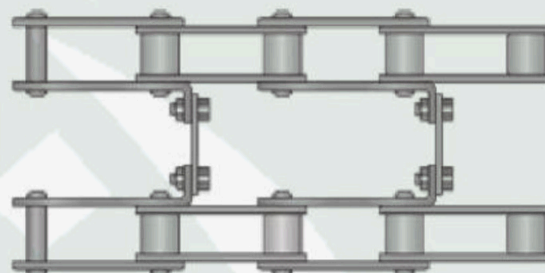
Fone: (11) 2758-6099 / Cel/Whats: (11) 99222-0666 – (11) 93800-3636
Site: www.engredan.com.br
E-Mail : vendas@engredan.com.br

CORRENTES DIVERSAS

Correntes Maniveladas



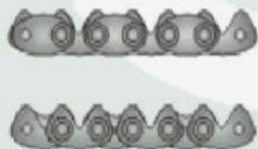
Correntes Tipo Redler



Variador de Velocidade



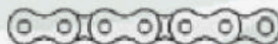
Correntes Silenciosas



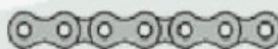
Correntes Curvas



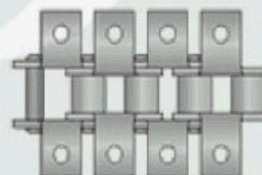
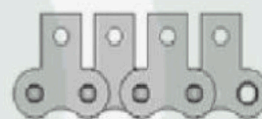
Correntes em Aço Inox



Correntes de Pino Oco



Acessórios / Adicionais

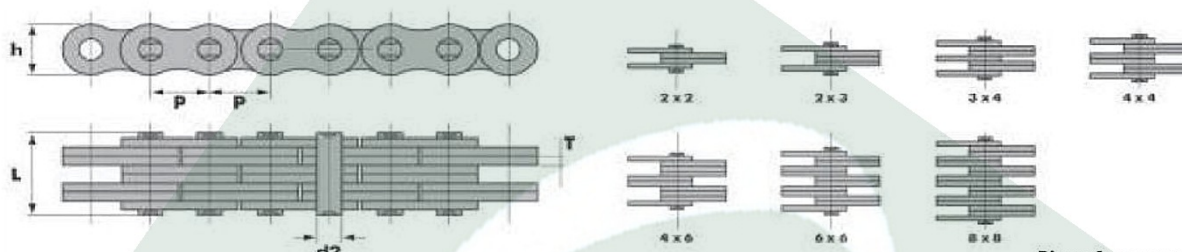




ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

CORRENTE BL



Dimensões em mm

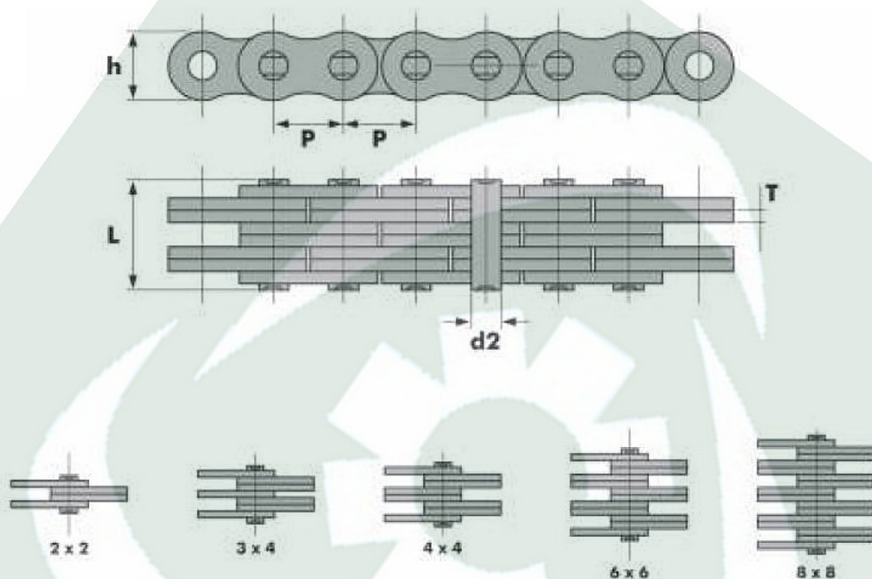
Referência	Passo	PLACA			PINO		Carga de Ruptura máx. kgf	Peso kg/m
		Combinação de Placas	Altura h	Espessura T	Diâmetro máx. d2	Comprim. máx. L		
ANSI	P							
BL422	12,70	2 x 2	12,07	2,08	5,09	11,05	2220	0,64
BL423		2 x 3				13,16	2220	0,80
BL434		3 x 4				17,40	3340	1,12
BL444		4 x 4				19,51	4450	1,28
BL466		4 x 6				23,75	4450	1,60
BL488		6 x 6				27,99	6670	1,92
BL488		8 x 8				36,45	8900	2,56
BL522	15,875	2 x 2	15,09	2,44	5,96	12,90	3340	0,88
BL523		2 x 3				15,37	3340	1,10
BL534		3 x 4				20,32	4890	1,50
BL544		4 x 4				22,78	6670	1,80
BL546		4 x 6				27,74	6670	2,20
BL566		6 x 6				32,69	10010	2,65
BL588		8 x 8				42,57	13340	3,50
BL622	19,05	2 x 2	18,11	3,30	7,94	17,37	4890	1,45
BL623		2 x 3				20,73	4890	1,80
BL634		3 x 4				27,43	7560	2,50
BL644		4 x 4				30,78	9790	2,90
BL646		4 x 6				37,49	9790	3,60
BL666		6 x 6				44,20	14680	4,30
BL688		8 x 8				57,61	19570	5,80
BL822	25,40	2 x 2	24,13	4,09	9,54	21,34	8450	2,20
BL823		2 x 3				25,48	8450	2,70
BL834		3 x 4				33,76	12900	3,80
BL844		4 x 4				37,90	16900	4,30
BL846		4 x 6				46,18	16900	5,40
BL866		6 x 6				54,46	25360	6,50
BL888		8 x 8				71,02	33810	8,60
BL1022	31,75	2 x 2	30,18	4,90	11,11	25,37	11560	3,40
BL1023		2 x 3				30,33	11560	4,30
BL1034		3 x 4				40,23	18240	6,00
BL1044		4 x 4				46,19	23130	6,90
BL1046		4 x 6				55,09	23130	8,60
BL1066		6 x 6				65,00	34700	10,30
BL1088		8 x 8				84,81	46260	13,80
BL1222	38,10	2 x 2	36,20	5,77	12,71	29,62	15120	4,60
BL1223		2 x 3				35,43	15120	5,80
BL1234		3 x 4				47,07	24460	8,10
BL1244		4 x 4				52,88	30250	9,30
BL1246		4 x 6				64,52	30250	11,60
BL1266		6 x 6				76,15	45370	13,90
BL1288		8 x 8				99,42	60500	18,60
BL1422	44,45	2 x 2	42,24	6,55	14,29	33,55	19130	6,10
BL1423		2 x 3				40,16	19130	7,60
BL1434		3 x 4				53,37	31580	10,60
BL1444		4 x 4				59,97	38260	12,20
BL1446		4 x 6				73,18	38260	15,20
BL1466		6 x 6				86,39	57830	18,20
BL1488		8 x 8				112,80	76510	24,30
BL1622	50,80	2 x 2	48,26	7,52	17,46	39,01	28910	8,00
BL1623		2 x 3				46,58	28910	10,00
BL1634		3 x 4				61,72	44040	14,00
BL1644		4 x 4				69,29	57380	16,00
BL1646		4 x 6				84,43	57830	20,00
BL1666		6 x 6				99,57	85740	24,00
BL1688		8 x 8				129,84	115650	32,00
BL2022	63,50	2 x 2	60,33	9,91	23,81	51,74	43370	15,80
BL2023		2 x 3				61,70	43370	19,80
BL2034		3 x 4				81,61	64940	27,70
BL2044		4 x 4				91,57	86740	31,60
BL2046		4 x 6				111,48	86740	39,50
BL2066		6 x 6				131,39	130110	47,40
BL2088		8 x 8				171,22	173480	63,20



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

CORRENTE AL



Referência	Passo	PLACA			PINO		Carga de Ruptura máx. kgf	Peso kg/m
		Combinação de Placas	Altura h	Espessura T	Diâmetro máx. d2	Comprim. máx. L		
AL322 AL344	9,525	2 x 2 4 x 4	7,70	1,30	3,58	6,80 11,60	900 1800	0,23 0,46
AL422 AL444 AL466	12,70	2 x 2 4 x 4 6 x 6	10,40	1,50	3,96	8,30 14,40 20,50	1410 2820 4230	0,39 0,74 1,13
AL522 AL534 AL544 AL566	15,875	2 x 2 3 x 4 4 x 4 6 x 6	12,80	2,03	5,08	11,05 17,00 19,40 27,50	2200 3300 4400 6600	0,64 1,10 1,25 1,79
AL622 AL644 AL666 AL688	19,05	2 x 2 4 x 4 6 x 6 8 x 8	15,60	2,42	5,94	13,00 22,70 32,20 42,20	3700 6370 10010 13340	0,86 1,76 2,60 3,49
AL822 AL844 AL866	25,40	2 x 2 4 x 4 6 x 6	20,50	3,25	7,92	16,00 29,40 44,20	5670 11340 17000	1,54 3,00 4,46
AL1022 AL1044 AL1066 AL1088	31,75	2 x 2 4 x 4 6 x 6 8 x 8	25,60	4,00	9,53	19,60 36,40 52,30 68,50	8850 17700 26500 35400	2,37 4,68 7,20 9,94
AL1222 AL1244 AL1266 AL1288	38,10	2 x 2 4 x 4 6 x 6 8 x 8	30,50	4,80	11,10	24,30 43,80 63,20 82,60	12700 25400 38100 50800	3,65 7,05 10,50 14,03
AL1444 AL1466	44,45	4 x 4 6 x 6	36,40	5,60	12,64	51,30 74,56	37270 55900	10,34 15,16
AL1644 AL1666 AL1668	50,80	4 x 4 6 x 6 8 x 8	41,60	6,40	14,21	58,00 83,80 109,50	47100 70600 94200	12,98 19,76 25,47

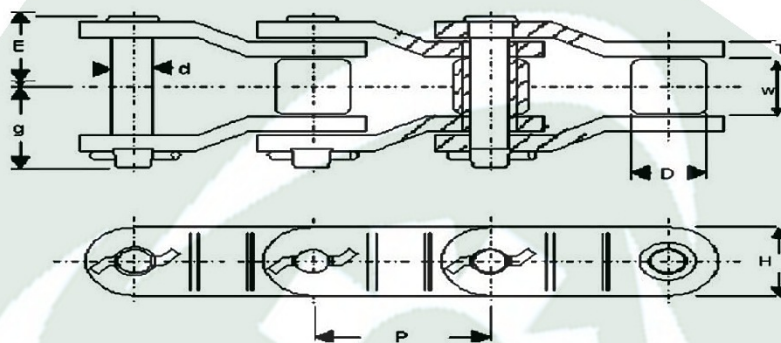
Dimensões em mm



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

CORRENTE MANIVELADA

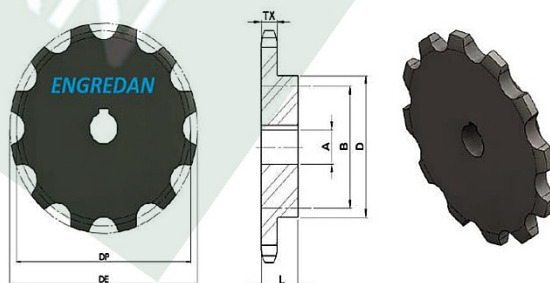


Dimensões em mm										
Referência	Passo	Diâmetro do Rolo máx. D	Largura entre Placas mín. W	PINO			PLACA		Carga de Ruptura máx. kgf	Peso kg/m
				Diâme- tro d	Compri- mento E	Compri- mento G	Altura H	Espes- sura T		
	P									
7003	50,80	28,58	31,80	15,08	37,80	44,30	41,70	8,0	31750	12,80
7010	77,90	41,28	39,20	20,32	46,80	54,30	58,20	9,5	50000	14,90
7013	78,11	31,75	38,10	15,90	41,00	47,50	41,70	8,0	30000	11,20
7014	78,11	31,75	38,10	16,40	44,20	52,90	44,95	9,5	35000	14,20
7015	79,38	41,28	41,20	20,32	47,80	55,30	57,65	9,5	53000	20,30
7018	88,90	44,45	38,10	22,23	53,50	61,50	57,65	12,7	64000	23,90
7022	103,20	44,45	49,20	22,23	58,50	66,50	57,65	12,7	64000	23,70
7023	103,45	45,24	49,20	23,80	61,10	68,90	60,70	14,3	77000	28,30
7025	114,30	57,15	52,40	27,80	63,30	73,30	76,70	14,3	102000	37,40
7026	127,00	63,50	69,90	31,75	77,80	86,30	89,40	16,0	150000	52,30
7028	152,40	76,20	76,20	44,45	86,60	97,40	127,50	19,0	190000	69,00

OBS.: CASO PRECISE DE ENGRENAGENS PARA ESSA CORRENTE. FAVOR NOS CONSULTAR



TIPO 1 = ENGRENAGEM SEM CUBO
TIPO 2 = ENGRENAGEM COM CUBO UNILATERAL
TIPO 3 = ENGRENAGEM COM CUBO BILATERAL
TIPO 4 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO UNILATERAL
TIPO 5 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO BILATERAL
TIPO 6 = ENGRENAGEM COM CUBO PARAFUSADO



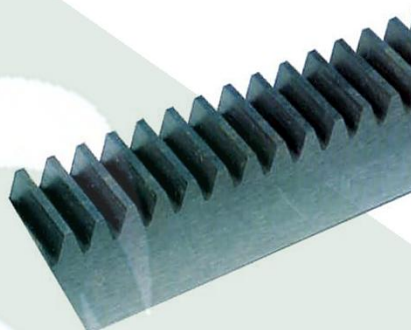


ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

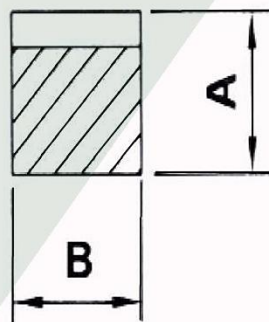
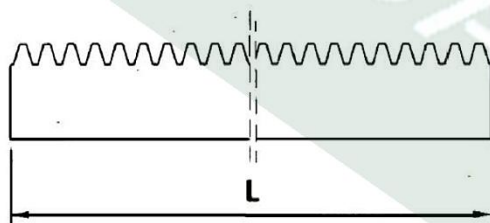
CREMALHEIRA DE DENTES RETOS

Segundo DIN 782 - Ângulo de pressão 20°
Material aço SAE 1040 trefilado
Qualidade de usinagem dos dentes grau 8 a 9 conforme norma DIN 3962\63\67
Sem tratamento
Precisão $\pm 0,08\text{mm/metro}$



MÓDULO	PASSO (mm)	COMPRIMENTO (L) 2000mm - A x B	PESO (KG)
1	3,1416	15 x 15	3,100
1,5	4,7124	17 X 17	4,000
2	6,2832	20 X 20	5,400
2,5	7,854	25 X 25	8,600
3	9,4248	30 X 30	12,500
4	12,5664	40 X 40	22,000
5	15,708	50 X 50	34,600
6	18,8496	60 X 60	51,000

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



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



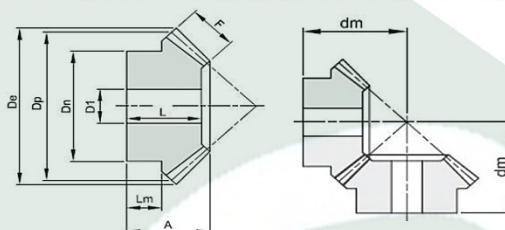
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
 Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
 CEP 09920-040

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 1:1



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.



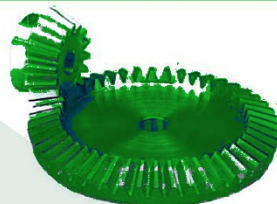
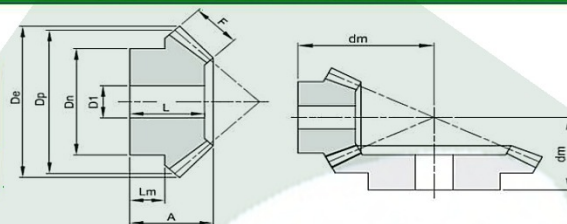
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
 Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
 CEP 09920-040

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

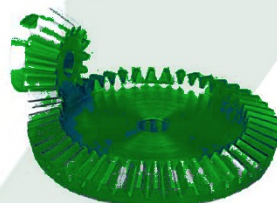
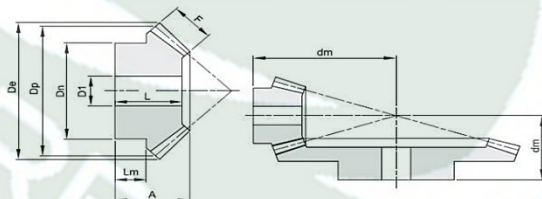
RELAÇÃO 1:2



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.



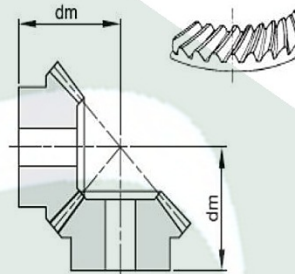
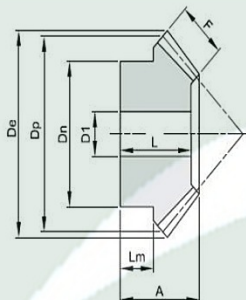
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
 Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
 CEP 09920-040

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 HELICOIDAIS

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

RELAÇÃO 1:1



Obs.: existe a da esquerda e da direita.

M	Z	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Peso (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	35,2	18	1,33
4	30	124,8	120,0	43,4	25	80	25	84	38,1	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

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

Obs.: informamos que fabricamos a sua engrenagem helicoidal 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

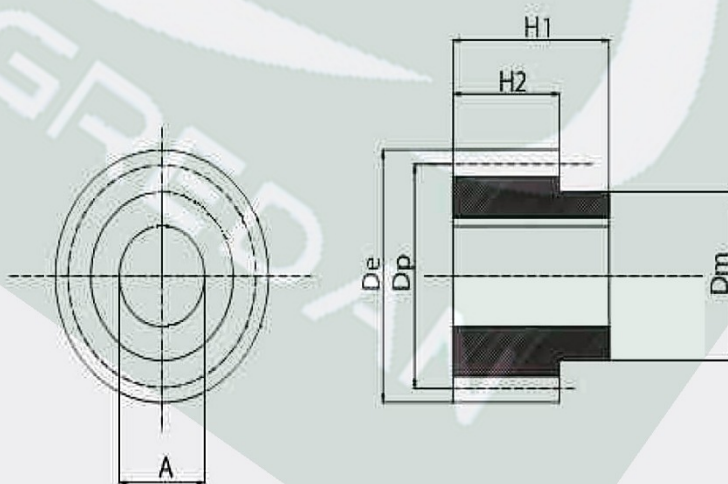
ENGRENAGEM CILÍNDRICA DE DENTES HELICOIDAIS

ENGRENAGEM

Material SAE 1045/C45 com têmpera por indução nos dentes
Dentes e faces retificados
Furo guia



MÓDULO	Nº DENTES	Dp (mm)	De (mm)	A H6 (FURO MÁX)	H2 (mm)	H1 (mm)	Dmh8 (mm)	ÂNGULO DENTES
1,5	18	30,395	33,578	20	28	65	30	19°31'42"
1,5	24	40,527	43,710	25	28	65	36	19°31'42"
2	18	38,197	42,197	20	28	65	30	19°31'42"
2	24	50,929	54,929	25	28	65	36	19°31'42"
2,5	24	63,662	68,662	25	28	65	36	19°31'42"
3	20	63,662	69,662	20	28	65	30	19°31'42"
3	24	76,394	82,394	25	28	65	36	19°31'42"



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



ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 0920-040

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

ENGRENAGEM DENTADA CILÍNDRICA

MÓDULO 1

Dentes retos

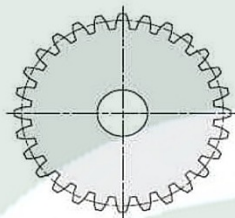
Ângulo de pressão 20°
Material aço SAE 1040
Sem tratamento

A

B

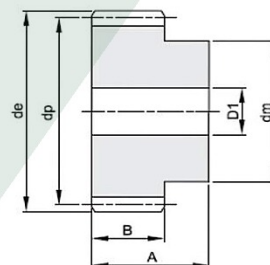
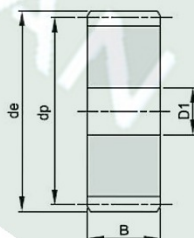
25(mm)

15(mm)



Z n° dentes	d _e	d _p	d _m	D1	Peso (kg)
12	14	12	9	6	0,01
13	15	13	10	6	0,02
14	16	14	11	6	0,02
15	17	15	12	6	0,02
16	18	16	13	6	0,03
17	19	17	14	6	0,03
18	20	18	15	8	0,03
19	21	19	15	8	0,04
20	22	20	16	8	0,04
21	23	21	16	8	0,05
22	24	22	16	8	0,05
23	25	23	18	8	0,06
24	26	24	20	10	0,06
25	27	25	20	10	0,07
26	28	26	20	10	0,07
27	29	27	20	10	0,08
28	30	28	20	10	0,08
29	31	29	20	10	0,09
30	32	30	20	10	0,09
31	33	31	25	10	0,11
32	34	32	25	10	0,12
33	35	33	25	10	0,12
34	36	34	25	10	0,13
35	37	35	25	10	0,14
36	38	36	25	10	0,14
37	39	37	25	10	0,15
38	40	38	25	10	0,16
39	41	39	25	10	0,16
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
55	57	55	40	12	0,36
56	58	56	40	12	0,37
57	59	57	40	12	0,38
58	60	58	40	12	0,39
59	61	59	40	12	0,40
60	62	60	40	12	0,41

Z n° dentes	d _e	d _p	d _m	D1	Peso (kg)
61	63	61	50	12	0,47
62	64	62	50	12	0,49
63	65	63	50	12	0,50
64	66	64	50	12	0,51
65	67	65	50	12	0,52
66	68	66	50	12	0,53
67	69	67	50	12	0,55
68	70	68	50	12	0,56
69	71	69	50	12	0,57
70	72	70	50	12	0,58
72	74	72	-	12	0,46
75	77	75	-	12	0,51
76	78	76	-	12	0,52
80	82	80	-	12	0,58
85	87	85	-	12	0,65
90	92	90	-	12	0,73
95	97	95	-	12	0,82
100	102	100	-	12	0,91
110	112	110	-	12	1,10
114	116	114	-	12	1,19
120	122	120	-	12	1,32
127	129	127	-	12	1,47



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



ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 0920-040

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

ENGRENAGEM DENTADA CILÍNDRICA

MÓDULO 1,5

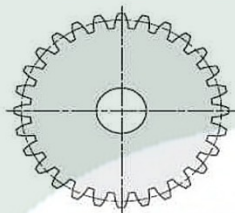
Dentes retos
Ângulo de pressão 20°
Material aço SAE 1040
Sem tratamento

A

B

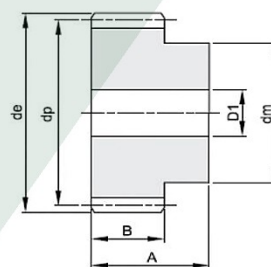
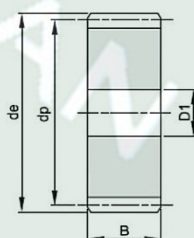
30(mm)

17(mm)



Z n° dentes	d _e	d _p	d _m	D1	Peso (kg)
12	21,0	18,0	14	8	0,04
13	22,5	19,5	15	8	0,05
14	24,0	21,0	17	8	0,06
15	25,5	22,5	18	8	0,07
16	27,0	24,0	19	8	0,08
17	28,5	25,5	20	8	0,09
18	30,0	27,0	20	8	0,10
19	31,5	28,5	20	8	0,10
20	33,0	30,0	25	8	0,13
21	34,5	31,5	25	10	0,13
22	36,0	33,0	25	10	0,14
23	37,5	34,5	25	10	0,16
24	39,0	36,0	25	10	0,17
25	40,5	37,5	25	10	0,18
26	42,0	39,0	30	12	0,20
27	43,5	40,5	30	12	0,22
28	45,0	42,0	30	12	0,23
29	46,5	43,5	30	12	0,24
30	48,0	45,0	30	12	0,26
31	49,5	46,5	35	12	0,30
32	51,0	48,0	35	12	0,31
33	52,5	49,5	35	12	0,33
34	54,0	51,0	35	12	0,34
35	55,5	52,5	35	12	0,36
36	57,0	54,0	35	12	0,37
37	58,5	55,5	40	12	0,42
38	60,0	57,0	40	12	0,44
39	61,5	58,5	40	12	0,46
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
55	85,5	82,5	60	14	0,96
56	87,0	84,0	60	16	0,98
57	88,5	85,5	60	16	1,00
58	90,0	87,0	60	16	1,03
59	91,5	88,5	60	16	1,06
60	93,0	90,0	60	16	1,09

Z n° dentes	d _e	d _p	d _m	D1	Peso (kg)
61	94,5	91,5	70	16	1,22
62	96,0	93,0	70	16	1,25
63	97,5	94,5	70	16	1,28
64	99,0	96,0	70	16	1,31
65	100,5	97,5	70	16	1,34
66	102,0	99,0	70	16	1,37
67	103,5	100,5	70	16	1,40
68	105,0	102,0	70	16	1,43
69	106,5	103,5	70	16	1,46
70	108,0	105,0	70	16	1,50
72	111,0	108,0	-	16	1,19
75	115,5	112,5	-	16	1,30
76	117,0	114,0	-	16	1,33
80	123,0	120,0	-	16	1,48
85	130,5	127,5	-	16	1,67
90	138,0	135,0	-	16	1,88
95	145,5	142,5	-	16	2,09
100	153,0	150,0	-	16	2,32
110	168,0	165,0	-	16	2,82
114	174,0	171,0	-	16	3,03
120	183,0	180,0	-	16	3,36
127	193,5	190,5	-	16	3,77



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



ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 0920-040

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

ENGRENAGEM DENTADA CILÍNDRICA

MÓDULO 2

Dentes retos

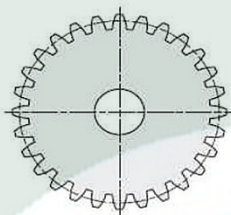
Ângulo de pressão 20°
Material aço SAE 1040
Sem tratamento

A

B

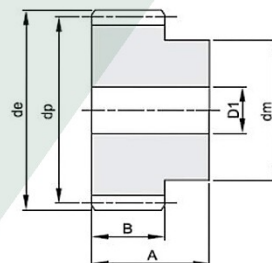
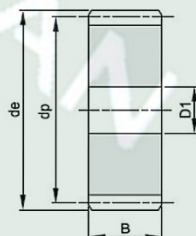
35(mm)

20(mm)



Z n° dentes	d _a	d _p	d _m	D1	Peso (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
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

Z n° dentes	d _a	d _p	d _m	D1	Peso (kg)
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



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



ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 0920-040

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

ENGRENAGEM DENTADA CILÍNDRICA

MÓDULO 2,5

Dentes retos

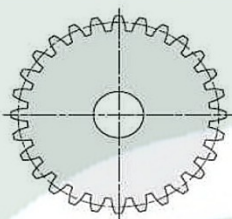
Ângulo de pressão 20°
Material aço SAE 1040
Sem tratamento

A

B

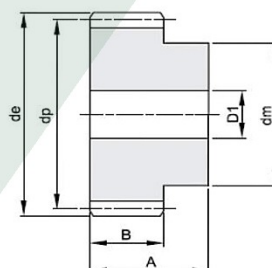
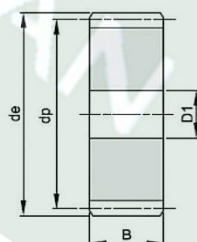
35(mm)

20(mm)



Z n dentes	d _e	d _p	d _m	D1	Peso (kg)
12	35,0	30,0	22	10	0,17
13	37,5	32,5	25	10	0,21
14	40,0	35,0	28	10	0,25
15	42,5	37,5	30	10	0,30
16	45,0	40,0	32	12	0,33
17	47,5	42,5	35	12	0,38
18	50,0	45,0	35	12	0,42
19	52,5	47,5	35	12	0,45
20	55,0	50,0	40	12	0,54
21	57,5	52,5	40	14	0,56
22	60,0	55,0	45	14	0,66
23	62,5	57,5	45	14	0,70
24	65,0	60,0	45	14	0,74
25	67,5	62,5	50	14	0,85
26	70,0	65,0	50	14	0,90
27	72,5	67,5	50	14	0,95
28	75,0	70,0	50	14	1,00
29	77,5	72,5	50	14	1,06
30	80,0	75,0	55	14	1,18
31	82,5	77,5	55	16	1,22
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
55	142,5	137,5	90	20	3,78
56	145,0	140,0	100	20	4,13
57	147,5	142,5	100	20	4,23
58	150,0	145,0	100	20	4,34
59	152,5	147,5	100	20	4,46
60	155,0	150,0	100	20	4,57

Z n dentes	d _e	d _p	d _m	D1	Peso (kg)
65	167,5	162,5	-	20	3,99
70	180,0	175,0	-	20	4,64
72	185,0	180,0	-	20	4,91
75	192,5	187,5	-	20	5,33
76	195,0	190,0	-	20	5,48
80	205,0	200,0	-	25	6,04
85	217,5	212,5	-	25	6,84
90	230,0	225,0	-	25	7,68
95	242,5	237,5	-	25	8,57
100	255,0	250,0	-	25	9,51
110	280,0	275,0	-	25	11,53
114	290,0	285,0	-	25	12,39
120	305,0	300,0	-	25	13,74
127	322,5	317,5	-	25	15,40



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



ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 0920-040

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

ENGRENAGEM DENTADA CILÍNDRICA

MÓDULO 3

Dentes retos

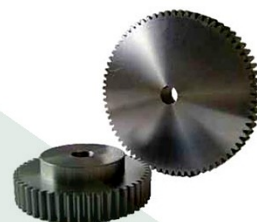
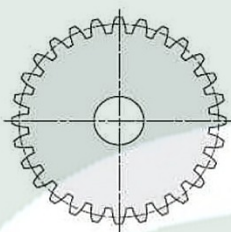
Ângulo de pressão 20°
Material aço SAE 1040
Sem tratamento

A

B

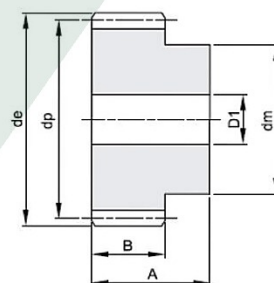
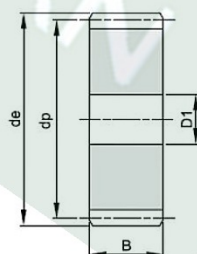
50(mm)

30(mm)



Z n° dentes	d _e	d _p	d _m	D1	Peso (kg)
12	42	36	27	12	0,28
13	45	39	30	12	0,34
14	48	42	33	12	0,41
15	51	45	35	12	0,47
16	54	48	38	14	0,54
17	57	51	42	14	0,63
18	60	54	45	14	0,72
19	63	57	45	14	0,78
20	66	60	45	14	0,84
21	69	63	45	16	0,89
22	72	69	50	16	1,02
23	75	69	50	16	1,10
24	78	72	50	16	1,18
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
70	216	210	-	25	8,00
72	222	216	-	25	8,47
75	231	225	-	25	9,21

Z n° dentes	d _e	d _p	d _m	D1	Peso (kg)
76	234	228	-	25	9,46
80	246	240	-	25	10,49
85	261	255	-	25	11,86
90	276	270	-	25	13,32
95	291	285	-	25	14,86
100	306	300	-	25	16,48
110	336	320	-	25	19,97
114	348	342	-	30	21,40
120	366	360	-	30	23,74
127	387	381	-	30	26,61



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



ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 0920-040

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

ENGRENAGEM DENTADA CILÍNDRICA

MÓDULO 4

Dentes retos

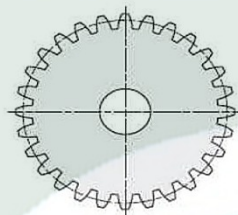
Ângulo de pressão 20°
Material aço SAE 1040
Sem tratamento

A

B

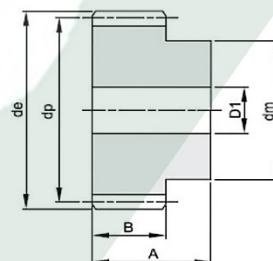
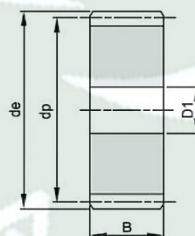
60(mm)

40(mm)



Z n° dentes	d _e	d _p	d _m	D1	Peso (kg)
12	56	48	35	14	0,63
13	60	52	40	14	0,78
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

Z n° dentes	d _e	d _p	d _m	D1	Peso (kg)
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
110	448	440	-	30	47,38
114	464	456	-	30	50,91



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



ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 0920-040

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

ENGRENAGEM DENTADA CILÍNDRICA

MÓDULO 5

Dentes retos

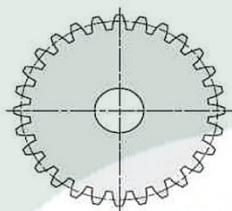
Ângulo de pressão 20°
Material aço SAE 1040
Sem tratamento

A

B

75(mm)

50(mm)



Z n dentes	d _a	d _p	d _m	D1	Peso (kg)
12	70	60	45	20	1,21
13	75	65	50	20	1,47
14	80	70	55	20	1,76
15	85	75	60	20	2,07
16	90	80	65	20	2,40
17	95	85	70	20	2,75
18	100	90	70	20	3,02
19	105	95	70	20	3,30
20	110	100	80	20	3,83
21	115	105	80	20	4,15
22	120	110	80	20	4,48
23	125	115	90	20	5,08
24	130	120	90	20	5,44
25	135	125	90	20	5,82
26	140	130	100	20	6,50
27	145	135	100	20	6,91
28	150	140	100	25	7,22
29	155	145	110	25	7,98
30	160	150	110	25	8,44
32	170	160	-	25	7,62
35	185	175	-	25	9,16

Z n dentes	d _e	d _p	d _m	D1	Peso (kg)
38	200	190	-	25	10,84
40	210	200	-	25	12,04
45	235	225	-	25	15,30
48	250	240	-	25	17,44
50	260	250	-	30	18,86
52	270	260	-	30	20,43
55	285	275	-	30	22,89
57	295	285	-	30	24,62
60	310	300	-	30	27,31
65	335	325	-	30	32,12
70	360	350	-	30	37,31
75	385	375	-	30	42,88
76	390	380	-	30	44,04
80	410	400	-	30	48,84
85	435	425	-	30	55,19
90	460	450	-	30	61,92
95	485	475	-	30	69,03
100	510	500	-	30	76,53
110	560	550	-	30	92,69
114	580	570	-	30	99,59

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

MÓDULO 6

Dentes retos

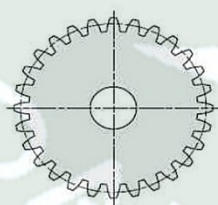
Ângulo de pressão 20°
Material aço SAE 1040
Sem tratamento

A

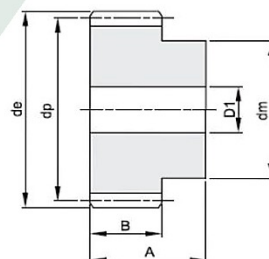
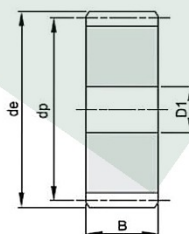
B

80(mm)

60(mm)



Z n dentes	d _a	d _p	d _m	D1	Peso (kg)
12	84	72	54	20	1,98
13	90	78	60	20	2,38
15	102	90	70	20	3,29
16	108	95	75	20	3,80
18	120	108	80	20	4,76
20	132	120	90	20	5,99
24	156	144	110	25	8,70
25	162	150	110	25	9,33
28	180	168	-	25	10,00
30	192	180	-	25	11,55
32	204	192	-	25	13,22
35	222	210	-	25	15,79
38	240	220	-	25	18,74
40	252	240	-	25	20,75



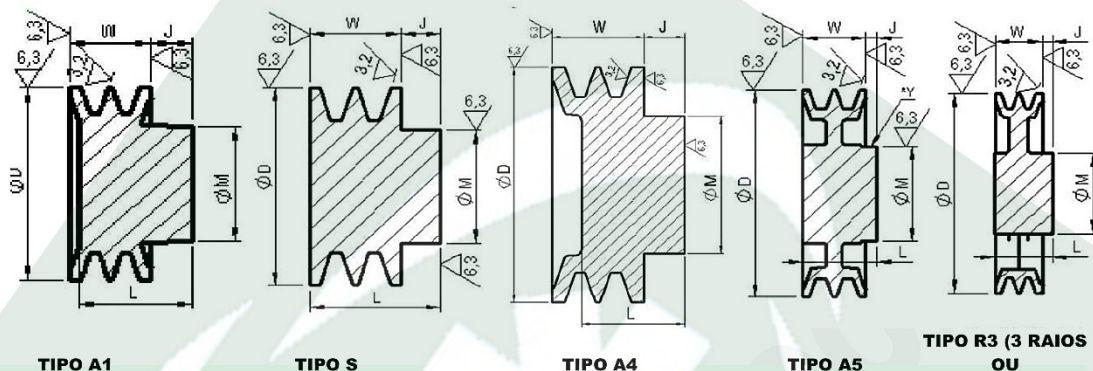
* Os produtos acima estão sujeitos a modificações técnicas ou dimensionais sem aviso prévio.



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO PERFIL 3V



OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACIMA DE 200MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

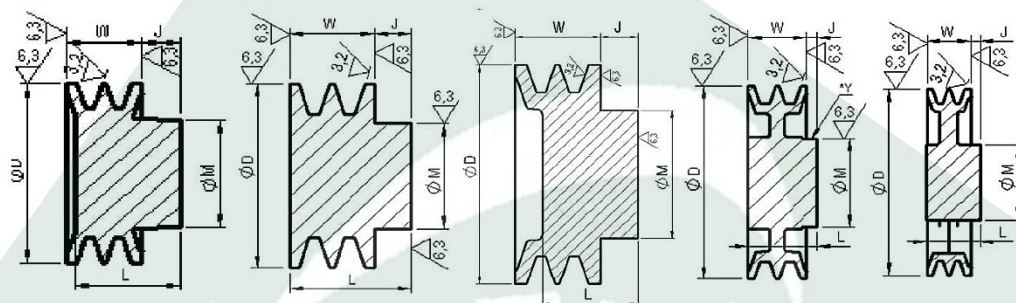
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
80	1	PF.80.3V.1	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,68
	2	PF.80.3V.2	A1	50	37	29,2	32	10,8	0,98
	3	PF.80.3V.3	A4	50	45	39,5	32	15	1,3
	4	PF.80.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	1,54
85	1	PF.85.3V.1	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,8
	2	PF.85.3V.2	A1	50	37	29,2	32	10,8	1,06
	3	PF.85.3V.3	A4	50	45	39,5	32	15	1,1
	4	PF.85.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,2
90	1	PF.90.3V.1	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,92
	2	PF.90.3V.2	A1	50	37	29,2	32	10,8	1,2
	3	PF.90.3V.3	A4	50	45	39,5	32	15	1,58
	4	PF.90.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,535
95	1	PF.95.3V.1	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,83
	2	PF.95.3V.2	A1	50	37	29,2	32	10,8	1,3
	3	PF.95.3V.3	A4	50	45	39,5	32	15	1,6
	4	PF.95.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,05
100	1	PF.100.3V.1	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	0,96
	2	PF.100.3V.2	A1	50	37	29,2	32	10,8	1,4
	3	PF.100.3V.3	A4	50	45	39,5	32	15	1,9
	4	PF.100.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,3
105	1	PF.105.3V.1	A1	45	29,5	18,9	28	13,1	1,05
	2	PF.105.3V.2	A1	50	37	29,2	32	10,8	1,5
	3	PF.105.3V.3	A4	50	45	39,5	32	15	1,93
	4	PF.105.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,5
110	1	PF.110.3V.1	A1	45	29	18,9	28	13,1	1,3
	2	PF.110.3V.2	A5	50	40	29,2	32	10,8	1,35
	3	PF.110.3V.3	A4	60	45	39,5	38	15	2,24
	4	PF.110.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,6



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO PERFIL 3V



TIPO A1

TIPO S

TIPO A4

TIPO A5

TIPO R3 (3 RAIOS)
OU
TIPO R6 (6 RAIOS)

OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACIMA DE 200MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

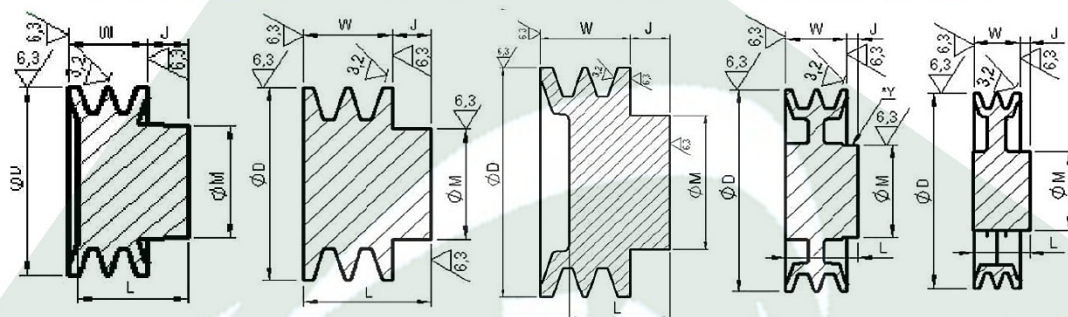
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
115	1	PF.115.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,2
	2	PF.115.3V.2	A5	50	40	29,2	32	10,8	1,5
	3	PF.115.3V.3	A4	60	45	39,5	38	15	2,38
	4	PF.115.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,6
120	1	PF.120.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,26
	2	PF.120.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	1,8
	3	PF.120.3V.3	A4	60	45	39,5	38	15	2,4
	4	PF.120.3V.4	A4	70	50	49,8	43	15	3,3
125	1	PF.125.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,32
	2	PF.125.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	1,9
	3	PF.125.3V.3	A4	60	45	39,5	38	15	2,7
	4	PF.125.3V.4	A4	70	50	49,8	43	15	3,5
130	1	PF.130.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,39
	2	PF.130.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	2
	3	PF.130.3V.3	A4	60	45	39,5	38	15	2,5
	4	PF.130.3V.4	A4	70	50	49,8	43	15	3,4
140	1	PF.140.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,53
	2	PF.140.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	2,1
	3	PF.140.3V.3	A5	60	45	39,5	38	5,5	2,66
	4	PF.140.3V.4	A4	70	50	49,8	43	15	3,5
150	1	PF.150.3V.1	A5	55	32	18,9	34	13,1	1,68
	2	PF.150.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	2,5
	3	PF.150.3V.3	A5	70	45	39,5	43	5,5	3,3
	4	PF.150.3V.4	A5	70	50	49,8	43	0,2	3,9
160	1	PF.160.3V.1	R3	55	40	18,9	34	21,1	1,8
	2	PF.160.3V.2	R3	65	40	29,2	40	10,8	2,3
	3	PF.160.3V.3	A5	70	45	39,5	38	5,5	3,32
	4	PF.160.3V.4	A5	70	50	49,8	43	0,2	4,2



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO PERFIL 3V



TIPO A1

TIPO S

TIPO A4

TIPO A5

TIPO R3 (3 RAIOS)
OU

TIPO R6 (6 RAIOS)

OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACIMA DE 200MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

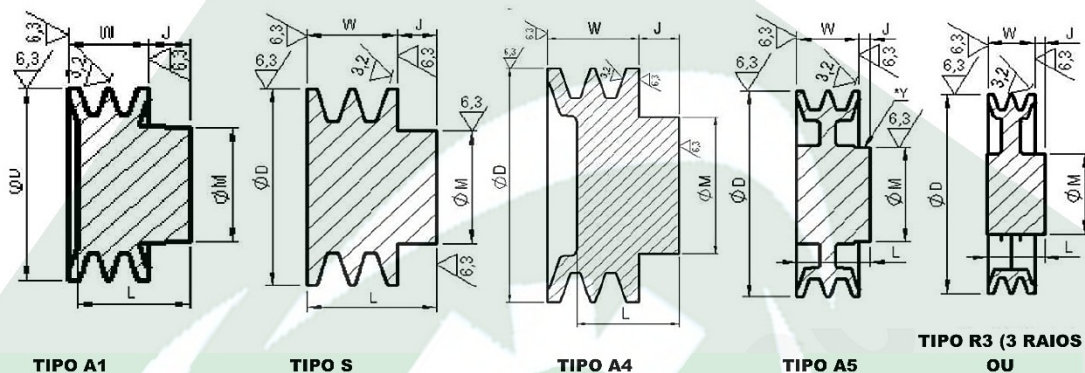
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
115	1	PF.115.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,2
	2	PF.115.3V.2	A5	50	40	29,2	32	10,8	1,5
	3	PF.115.3V.3	A4	60	45	39,5	38	15	2,38
	4	PF.115.3V.4	A4	60	50	49,8	38	15	2,6
120	1	PF.120.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,26
	2	PF.120.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	1,8
	3	PF.120.3V.3	A4	60	45	39,5	38	15	2,4
	4	PF.120.3V.4	A4	70	50	49,8	43	15	3,3
125	1	PF.125.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,32
	2	PF.125.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	1,9
	3	PF.125.3V.3	A4	60	45	39,5	38	15	2,7
	4	PF.125.3V.4	A4	70	50	49,8	43	15	3,5
130	1	PF.130.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,39
	2	PF.130.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	2
	3	PF.130.3V.3	A4	60	45	39,5	38	15	2,5
	4	PF.130.3V.4	A4	70	50	49,8	43	15	3,4
140	1	PF.140.3V.1	A5	50	32	18,9	32	13,1	1,53
	2	PF.140.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	2,1
	3	PF.140.3V.3	A5	60	45	39,5	38	5,5	2,66
	4	PF.140.3V.4	A4	70	50	49,8	43	15	3,5
150	1	PF.150.3V.1	A5	55	32	18,9	34	13,1	1,68
	2	PF.150.3V.2	A5	60	40	29,2	38	10,8	2,5
	3	PF.150.3V.3	A5	70	45	39,5	43	5,5	3,3
	4	PF.150.3V.4	A5	70	50	49,8	43	0,2	3,9
160	1	PF.160.3V.1	R3	55	40	18,9	34	21,1	1,8
	2	PF.160.3V.2	R3	65	40	29,2	40	10,8	2,3
	3	PF.160.3V.3	A5	70	45	39,5	38	5,5	3,32
	4	PF.160.3V.4	A5	70	50	49,8	43	0,2	4,2



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO PERFIL 3V



OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACIMA DE 200MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

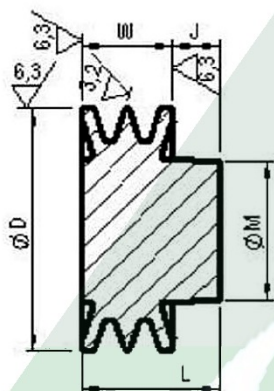
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
250	1	PF.250.3V.1	R3	55	40	18,9	34	21,1	2,9
	2	PF.250.3V.2	R3	65	45	29,2	40	15,8	3,9
	3	PF.250.3V.3	R3	70	50	39,5	43	10,5	5
	4	PF.250.3V.4	R3	80	55	49,8	50	5,2	6,2
280	1	PF.280.3V.1	R6	60	50	18,9	38	31,1	4,1
	2	PF.280.3V.2	R6	60	50	29,2	38	20,8	5,8
	3	PF.280.3V.3	R6	80	60	39,5	50	20,5	6,9
	4	PF.280.3V.4	R6	80	65	49,8	50	15,2	8
300	1	PF.300.3V.1	R6	65	50	18,9	40	31,1	4,6
	2	PF.300.3V.2	R6	65	50	29,2	40	20,8	5,8
	3	PF.300.3V.3	R6	80	60	39,5	50	20,5	7,3
	4	PF.300.3V.4	R3	84	64	49,8	52	12,7	10,5
320	1	PF.320.3V.1	R6	65	50	18,9	40	31,1	4,48
	2	PF.320.3V.2	R6	65	50	29,2	40	20,8	5,7
	3	PF.320.3V.3	R6	80	60	39,5	38	20,5	7,5
	4	PF.320.3V.4	R6	80	65	49,8	50	15,2	8,62
350	1	PF.350.3V.1	R6	65	50	18,9	40	31,1	5,3
	2	PF.350.3V.2	R6	65	50	29,2	40	20,8	6,6
	3	PF.350.3V.3	R6	80	60	39,5	50	20,5	8,6
	4	PF.350.3V.4	R6	90	65	49,8	56	15,2	10,7
380	1	PF.380.3V.1	R6	70	50	18,9	43	31,1	5,6
	2	PF.380.3V.2	R6	70	50	29,2	43	20,8	6,8
	3	PF.380.3V.3	R6	80	60	39,5	50	20,5	8,7
	4	PF.380.3V.4	R6	90	65	49,8	56	15,2	10,2
400	1	PF.400.3V.1	R6	70	50	18,9	43	31,1	6,4
	2	PF.400.3V.2	R6	70	50	29,2	43	20,8	8
	3	PF.400.3V.3	R6	80	60	39,5	50	20,5	9,6
	4	PF.400.3V.4	R6	90	65	49,8	56	15,2	11,9



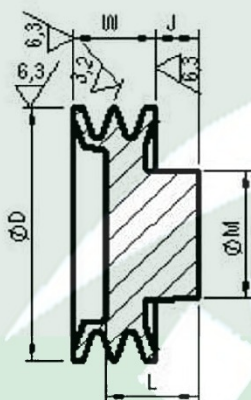
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

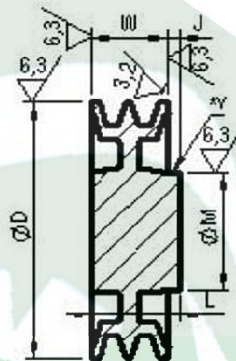
POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL A



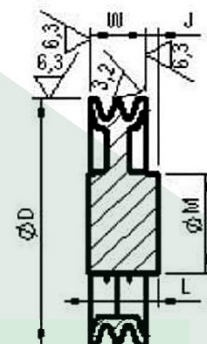
TIPO A2



TIPO A3



TIPO A4



TIPO R3 (03 RAIOS
OU

TIPO R6 (06 RAIOS)

OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACIMA DE 200MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

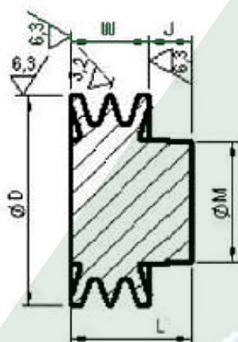
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
50	1	PF.50.A.1	A1	38	39,5	22,7	19	19,3	0,37
	2	PF.50.A.2	A1	38	53	37,7	19	19,3	0,48
	3	PF.50.A.3	A1	38	68	52,7	19	19,3	0,60
	4	PF.50.A.4	x	x	x	x	x	x	x
55	1	PF.55.A.1	A1	45	39,5	22,7	24	19,3	0,50
	2	PF.55.A.2	A1	45	53	37,7	24	19,3	0,60
	3	PF.55.A.3	A1	38	68	52,7	24	19,3	0,70
	4	PF.55.A.4	x	x	x	x	x	x	x
60	1	PF.60.A.1	A1	45	39,5	22,7	28	19,3	0,57
	2	PF.60.A.2	A1	45	53	37,7	28	19,3	0,691
	3	PF.60.A.3	A1	50	68	52,7	32	19,3	0,96
	4	PF.60.A.4	x	x	x	x	x	x	x
65	1	PF.65.A.1	A1	45	39,5	22,7	28	19,3	0,605
	2	PF.65.A.2	A1	45	53	37,7	28	19,3	0,805
	3	PF.65.A.3	A1	50	68	52,7	32	19,3	1,05
	4	PF.65.A.4	x	x	x	x	x	x	x
70	1	PF.70.A.1	A1	45	39,5	22,7	28	19,3	0,685
	2	PF.70.A.2	A1	50	53	37,7	32	19,3	0,96
	3	PF.70.A.3	A1	50	68	52,7	32	19,3	1,22
	4	PF.70.A.4	A1	50	83	67,7	32	14,3	1,515
75	1	PF.75.A.1	A1	45	39,5	22,7	28	19,3	0,72
	2	PF.75.A.2	A1	50	53	37,7	32	19,3	1,05
	3	PF.75.A.3	A1	50	68	52,7	32	19,3	1,37
	4	PF.75.A.4	A1	46	83	67,7	29	19,3	1,60



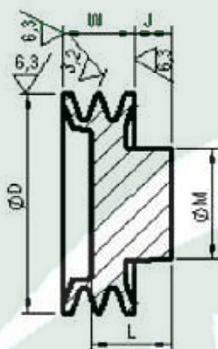
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

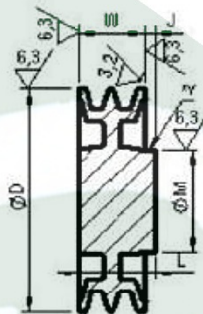
POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL A



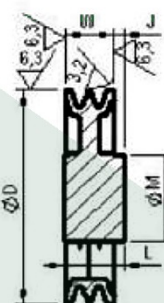
TIPO A2



TIPO A3



TIPO A4



TIPO R3 (03 RAIOS)
OU
TIPO R6 (06 RAIOS)

OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACIMA DE 200MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

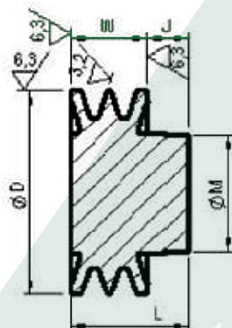
ØD Exter	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
80	1	PF.80.A.1	A1	45	38,5	22,7	28	19,3	0,76
	2	PF.80.A.2	A1	50	53	37,7	32	19,3	1,22
	3	PF.80.A.3	A1	55	68	52,7	34	19,3	1,58
	4	PF.80.A.4	A1	60	83	67,7	38	19,3	2,05
85	1	PF.85.A.1	A1	45	38,5	22,7	28	19,3	0,82
	2	PF.85.A.2	A1	52	53	37,7	32	19,3	1,32
	3	PF.85.A.3	A1	60	68	52,7	38	19,3	1,88
	4	PF.85.A.4	x	x	x	x	x	x	x
90	1	PF.90.A.1	A1	45	38,5	22,7	28	19,3	0,93
	2	PF.90.A.2	A1	52	53	37,7	33	19,3	1,46
	3	PF.90.A.3	A1	60	68	52,7	38	19,3	2,01
	4	PF.90.A.4	A1	60	83	67,7	38	19,3	2,60
95	1	PF.95.A.1	A1	45	38,5	22,7	28	19,3	0,92
	2	PF.95.A.2	A1	52	53	37,7	33	19,3	1,62
	3	PF.95.A.3	A1	60	68	52,7	38	19,3	2,25
	4	PF.95.A.4	x	x	x	x	x	x	x
100	1	PF.100.A.1	A1	50	38,5	22,7	32	19,3	1,12
	2	PF.100.A.2	A1	60	53	37,7	38	19,3	1,80
	3	PF.100.A.3	A1	65	68	52,7	42	19,3	2,54
	4	PF.100.A.4	A1	65	83	67,7	42	19,3	3,20
105	1	PF.105.A.1	A4	50	42	22,7	32	19,3	1,16
	2	PF.105.A.2	A2	60	57	37,7	38	19,3	2,00
	3	PF.105.A.3	A2	65	72	52,7	42	19,3	2,87
	4	PF.105.A.4	x	x	x	x	x	x	x



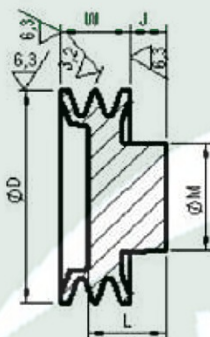
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

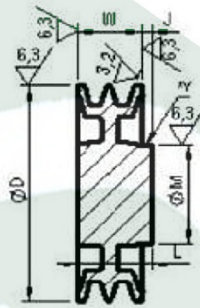
POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL A



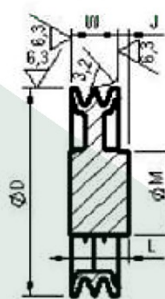
TIPO A2



TIPO A3



TIPO A4



TIPO R3 (03 RAIOS)
OU
TIPO R6 (06 RAIOS)

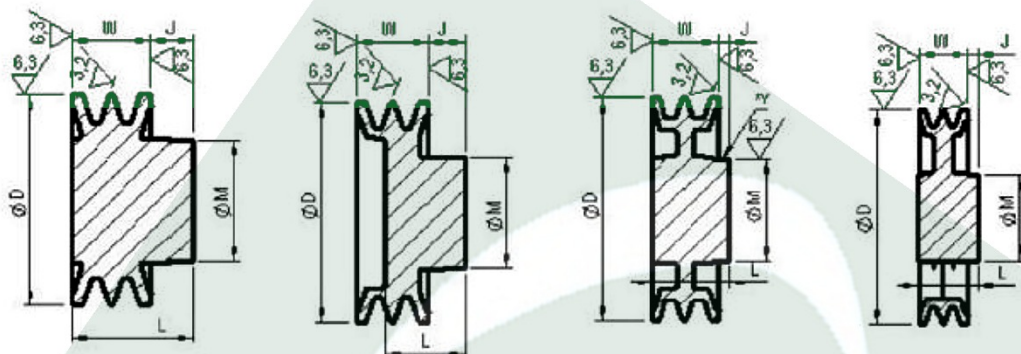
OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLÍAS ACIMA DE 200MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 15MM.

ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
110	1	PF.110.A.1	A4	50	42	22,7	32	19,3	1,18
	2	PF.110.A.2	A2	60	57	37,7	38	19,3	2,20
	3	PF.110.A.3	A2	65	72	52,7	42	19,3	3,01
	4	PF.110.A.4	A2	70	87	67,7	44	19,3	4,10
115	1	PF.115.A.1	A4	50	42	22,7	32	19,3	1,33
	2	PF.115.A.2	A2	60	57	37,7	38	19,3	2,39
	3	PF.115.A.3	A2	65	72	52,7	42	19,3	3,35
	4	PF.115.A.4	x	x	x	x	x	x	x
120	1	PF.120.A.1	A4	55	42	22,7	34	19,3	1,58
	2	PF.120.A.2	A3	60	42	37,7	38	19,3	2,14
	3	PF.120.A.3	A3	70	50	52,7	44	19,3	3,05
	4	PF.120.A.4	A3	70	55	67,7	44	19,3	3,70
125	1	PF.125.A.1	A4	55	42	22,7	34	19,3	1,60
	2	PF.125.A.2	A3	65	42	37,7	42	19,3	2,35
	3	PF.125.A.3	A3	70	50	52,7	44	19,3	3,25
	4	PF.125.A.4	x	x	x	x	x	x	x
130	1	PF.130.A.1	A4	55	42	22,7	34	19,3	1,62
	2	PF.130.A.2	A3	65	42	37,7	42	19,3	2,45
	3	PF.130.A.3	A3	70	50	52,7	44	19,3	3,28
	4	PF.130.A.4	A3	70	55	67,7	44	19,3	4,00
140	1	PF.140.A.1	A4	55	42	22,7	34	19,3	1,82
	2	PF.140.A.2	A3	65	42	37,7	42	19,3	2,60
	3	PF.140.A.3	A3	70	50	52,7	44	19,3	3,96
	4	PF.140.A.4	A3	70	55	67,7	44	19,3	4,55



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



TIPO A2

TIPO A3

TIPO A4

TIPO R3 (03 RAIOS)
OU
TIPO R6 (06 RAIOS)

OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACIMA DE 200MM POSSUÍ REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

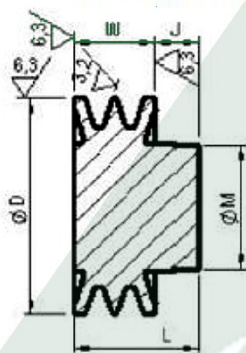
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
150	1	PF.150.A.1	A4	60	42	22,7	38	19,3	2,00
	2	PF.150.A.2	A3	65	42	37,7	42	19,3	3,18
	3	PF.150.A.3	A3	70	50	52,7	44	19,3	4,36
	4	PF.150.A.4	A4	74	57	67,7	46	2	5,05
160	1	PF.160.A.1	A4	60	42	22,7	38	19,3	2,21
	2	PF.160.A.2	A3	65	42	37,7	42	19,3	3,38
	3	PF.160.A.3	A3	75	50	52,7	48	19,3	4,91
	4	PF.160.A.4	A4	70	55	67,7	44	0	4,85
170	1	PF.170.A.1	R3	63	43	22,7	39	19	2,21
	2	PF.170.A.2	R3	68	46	37,7	43	8	3,10
	3	PF.170.A.3	R3	77	51	52,7	48	-2	4,28
	4	PF.170.A.4	A4	80	55	67,7	50	0	5,65
180	1	PF.180.A.1	R3	62	43	22,7	39	21	2,50
	2	PF.180.A.2	R3	64	47	37,7	40	14	3,35
	3	PF.180.A.3	R3	75	60	52,7	48	3	4,45
	4	PF.180.A.4	A4	84	57	67,7	53	2	6,20
190	1	PF.190.A.1	R3	59	46	22,7	38	22	2,54
	2	PF.190.A.2	R3	67	51	37,7	42	12	3,55
	3	PF.190.A.3	R3	78	57	52,7	49	3	4,75
	4	PF.190.A.4	R3	80	55	67,7	50	0	8,80
200	1	PF.200.A.1	R3	62	44	22,7	39	18	2,75
	2	PF.200.A.2	R3	70	51	37,7	44	12	3,78
	3	PF.200.A.3	R3	80	58	52,7	50	1	5,60
	4	PF.200.A.4	R3	91	79	67,7	57	2	6,80
210	1	PF.210.A.1	R3	64	45	22,7	40	17	2,90
	2	PF.210.A.2	R3	70	51	37,7	44	12	3,90
	3	PF.210.A.3	R3	78	65	52,7	49	6	5,40
	4	PF.210.A.4	R3	94	62	67,7	59	1	7,55



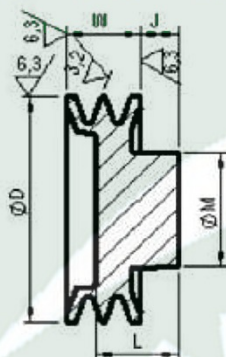
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

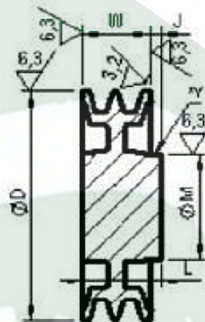
POLIAS EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL A



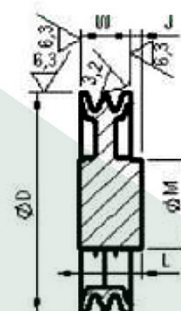
TIPO A2



TIPO A3



TIPO A4



TIPO R3 (03 RAIOS)
OU
TIPO R6 (06 RAIOS)

OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACIMA DE 200MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

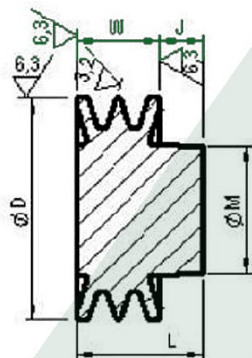
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
220	1	PF.220.A.1	R3	65	46	22,7	42	23	2,88
	2	PF.220.A.2	R3	70	53	37,7	44	13	4,30
	3	PF.220.A.3	R3	79	59	52,7	49	4	5,64
	4	PF.220.A.4	R3	80	60	67,7	50	0	7,20
230	1	PF.230.A.1	R3	64	46	22,7	40	20	3,20
	2	PF.230.A.2	R3	75	54	37,7	48	13	4,80
	3	PF.230.A.3	R3	80	62	52,7	50	9	6,18
	4	PF.230.A.4	R3	80	60	67,7	50	0	7,25
240	1	PF.240.A.1	R3	65	46	22,7	42	21	3,25
	2	PF.240.A.2	R3	75	54	37,7	48	14	5,00
	3	PF.240.A.3	R3	80	55	52,7	50	2,3	6,51
	4	PF.240.A.4	R3	90	60	67,7	56	0	7,90
250	1	PF.250.A.1	R3	64	50	22,7	40	24	3,76
	2	PF.250.A.2	R3	70	52	37,7	44	14	5,12
	3	PF.250.A.3	R3	80	57	52,7	50	4,3	6,65
	4	PF.250.A.4	R3	90	62	67,7	56	2	8,65
260	1	PF.260.A.1	R3	61	52	22,7	38	27	3,55
	2	PF.260.A.2	R3	75	60	37,7	48	22	5,50
	3	PF.260.A.3	R3	85	61	52,7	53	7	7,15
	4	PF.260.A.4	R3	90	60	67,7	56	0	8,70
270	1	PF.270.A.1	R3	64	47	22,7	40	22	3,95
	2	PF.270.A.2	R3	75	57	37,7	48	19	5,60
	3	PF.270.A.3	R3	83	62	52,7	52	8	7,68
	4	PF.270.A.4	R6	90	60	67,7	56	0	9,70
280	1	PF.280.A.1	R6	65	45	22,7	42	22,3	4,40
	2	PF.280.A.2	R3	77	58	37,7	48	20	5,65
	3	PF.280.A.3	R3	83	67	52,7	52	12	7,95
	4	PF.280.A.4	R6	90	60	67,7	56	0	10,25



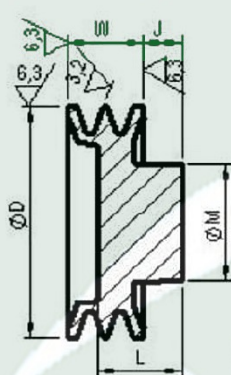
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

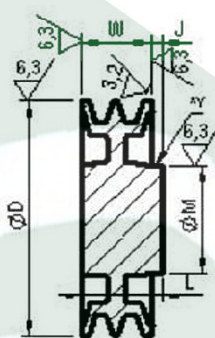
POLIAS EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL A



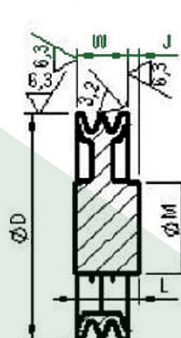
TIPO A2



TIPO A3



TIPO A4



TIPO R3 (03 RAIOS)
OU
TIPO R6 (06 RAIOS)

OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO, DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACIMA DE 200MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

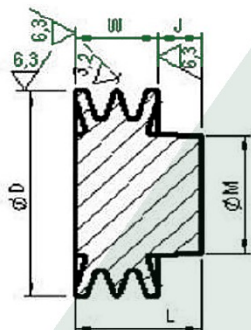
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
290	1	PF.290.A.1	R3	65	50	22,7	42	21	4,32
	2	PF.290.A.2	R3	77	57	37,7	48	20	6,15
	3	PF.290.A.3	R3	83	62	52,7	52	6	8,00
	4	PF.290.A.4	R6	90	65	67,7	56	0	10,80
300	1	PF.300.A.1	R3	67	50	22,7	42	26	4,30
	2	PF.300.A.2	R3	77	57	37,7	48	16	6,36
	3	PF.300.A.3	R3	89	62	52,7	56	8	8,50
	4	PF.300.A.4	R6	90	65	67,7	56	0	10,80
320	1	PF.320.A.1	R6	68	53	22,7	43	22	4,95
	2	PF.320.A.2	R6	77	58	37,7	48	18	7,30
	3	PF.320.A.3	R6	92	67	52,7	58	13,5	9,70
	4	PF.320.A.4	R6	100	70	67,7	63	3	12,48
350	1	PF.350.A.1	R6	76	53	22,7	48	27	6,50
	2	PF.350.A.2	R6	85	59	37,7	53	18	9,10
	3	PF.350.A.3	R6	95	70	52,7	59	10,5	11,00
	4	PF.350.A.4	R6	100	71	67,7	63	5	13,70
380	1	PF.380.A.1	R6	70	53	22,7	44	27,5	6,61
	2	PF.380.A.2	R6	84	62	37,7	53	24	8,83
	3	PF.380.A.3	R6	94	80	52,7	59	22,5	13,00
	4	PF.380.A.4	R6	120	90	67,7	75	9,8	18,20
400	1	PF.400.A.1	R6	74	56	22,7	46	32	6,60
	2	PF.400.A.2	R6	88	64	37,7	55	25	9,85
	3	PF.400.A.3	R6	100	78	52,7	63	25,3	14,45
	4	PF.400.A.4	R6	95	70	67,7	59	2,3	15,06



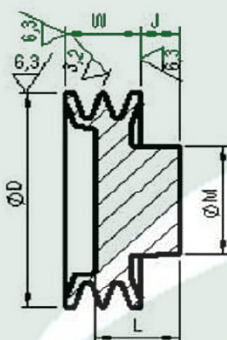
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

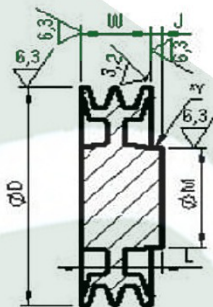
POLIAS EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL A



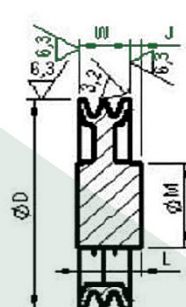
TIPO A2



TIPO A3



TIPO A4



TIPO R3 (03 RAIOS
OU
TIPO R6 (06 RAIOS))

OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACTMA DE 300MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
420	1	PF.420.A.1	R6	84	57	22,7	53	34	7,40
	2	PF.420.A.2	R6	90	60	37,7	56	21	10,10
	3	PF.420.A.3	R6	95	65	52,7	59	12,3	12,90
	4	PF.420.A.4	R6	124	87	67,7	78	12	25,20
450	1	PF.450.A.1	R6	80	55	22,7	50	32,3	9,00
	2	PF.450.A.2	R6	88	62	37,7	55	20	10,80
	3	PF.450.A.3	R6	104	75	52,7	65	18	15,50
	4	PF.450.A.4	R6	105	70	67,7	66	2,3	17,85
480	1	PF.480.A.1	R6	83	55	22,7	52	29,8	10,50
	2	PF.480.A.2	R6	115	82	37,7	72	42	17,48
	3	PF.480.A.3	R6	95	65	52,7	59	12,3	14,70
	4	PF.480.A.4	R6	105	70	67,7	66	2,3	18,60
500	1	PF.500.A.1	R6	80	55	22,7	50	32,3	9,70
	2	PF.500.A.2	R6	95	60	37,7	59	22,3	13,00
	3	PF.500.A.3	R6	105	68	52,7	66	15	17,45
	4	PF.500.A.4	R6	115	83	67,7	72	14	21,90

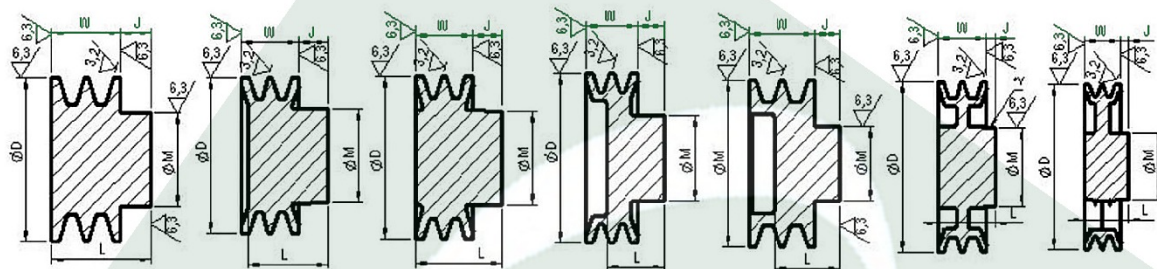
CASO TENHA SEU DESENHO TÉCNICO DA POLIA EM FERRO FUNDIDO, FAVOR
NOS ENVIAR PARA ORÇAMENTO.



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL B



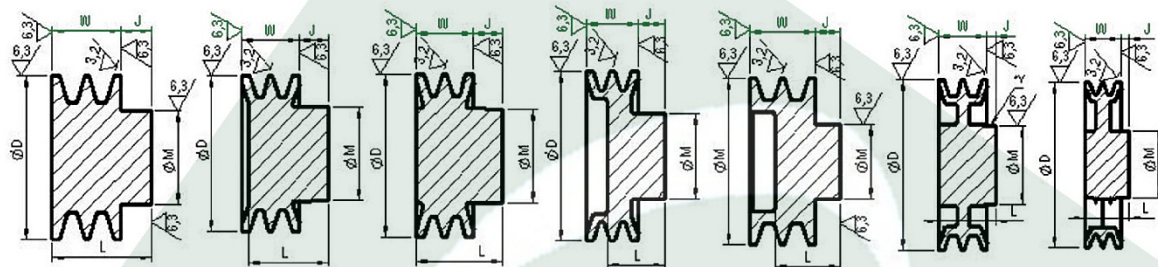
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
50	1	PF.50.B.1	A1	32	42,5	26,3	14	19,7	0,32
	2	PF.50.B.2	A1	32	60	45,3	14	19,7	0,45
	3	PF.50.B.3	A1	30	80	64,3	14	19,7	0,56
	4	PF.50.B.4	A1	35	99	83,3	14	19,7	0,72
	5	PF.50.B.5	x	x	x	x	x	x	x
55	1	PF.55.B.1	A1	38	42,5	26,3	18	19,7	0,433
	2	PF.55.B.2	A1	35	60	45,3	18	19,7	0,54
	3	PF.55.B.3	A1	35	80	64,3	18	19,7	0,72
	4	PF.55.B.4	A1	35	99	83,3	18	19,7	0,875
	5	PF.55.B.5	x	x	x	x	x	x	x
60	1	PF.60.B.1	A1	38	42,5	26,3	24	19,7	0,491
	2	PF.60.B.2	A1	35	60	45,3	24	19,7	0,66
	3	PF.60.B.3	A1	38	80	64,3	24	19,7	0,89
	4	PF.60.B.4	A1	35	99	83,3	24	19,7	1,08
	5	PF.60.B.5	x	x	x	x	x	x	x
65	1	PF.65.B.1	A1	45	42,5	26,3	26	19,7	0,60
	2	PF.65.B.2	A1	40	60	45,3	25	19,7	0,81
	3	PF.65.B.3	A1	35	80	64,3	24	19,7	1,04
	4	PF.65.B.4	A1	50	99	83,3	26	19,7	1,00
	5	PF.65.B.5	x	x	x	x	x	x	x
70	1	PF.70.B.1	A1	45	42,5	26,3	28	19,7	0,68
	2	PF.70.B.2	A1	45	60	45,3	28	19,7	0,95
	3	PF.70.B.3	A1	45	80	64,3	28	19,7	1,305
	4	PF.70.B.4	A1	50	99	83,3	32	19,7	1,65
	5	PF.70.B.5	A1	70	118	102,3	34	19,7	1,9



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL B



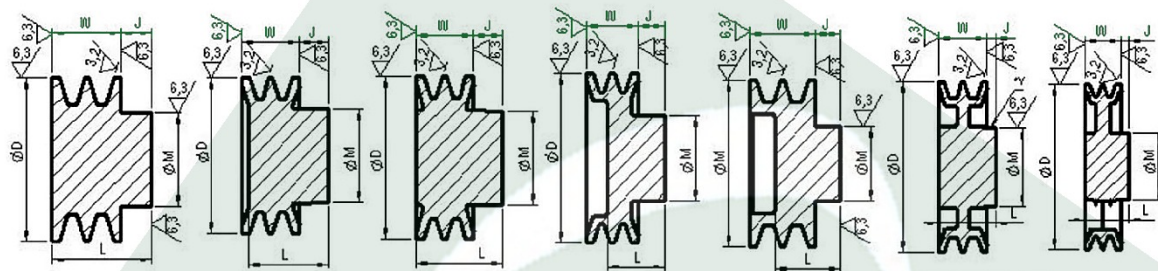
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
75	1	PF.75.B.1	A1	45	42,5	26,3	28	19,7	0,72
	2	PF.75.B.2	A1	48	60	45,3	30	19,7	1,15
	3	PF.75.B.3	A1	48	80	64,3	30	19,7	1,48
	4	PF.75.B.4	A1	60	99	83,3	38	19,7	1,92
	5	PF.75.B.5	x	x	x	x	x	x	x
80	1	PF.80.B.1	A1	45	42,5	26,3	28	19,7	0,78
	2	PF.80.B.2	A1	50	60	45,3	32	19,7	1,28
	3	PF.80.B.3	A1	55	80	64,3	34	19,7	1,7
	4	PF.80.B.4	A1	60	99	83,3	38	19,7	2,205
	5	PF.80.B.5	x	x	x	x	x	x	x
85	1	PF.85.B.1	A1	48	42,5	26,3	30	19,7	0,96
	2	PF.85.B.2	A1	52	60	45,3	33	19,7	1,50
	3	PF.85.B.3	A1	55	80	64,3	34	19,7	1,90
	4	PF.85.B.4	A1	65	99	83,3	42	19,7	2,55
	5	PF.85.B.5	x	x	x	x	x	x	x
90	1	PF.90.B.1	A1	48	42,5	26,3	30	19,7	0,96
	2	PF.90.B.2	A1	52	60	45,3	33	19,7	1,61
	3	PF.90.B.3	A1	60	80	64,3	38	19,7	2,20
	4	PF.90.B.4	A1	65	99	83,3	42	19,7	2,85
	5	PF.90.B.5	x	x	x	x	x	x	x
95	1	PF.95.B.1	A1	48	42,5	26,3	30	19,7	1,05
	2	PF.95.B.2	A1	50	60	45,3	32	19,7	1,70
	3	PF.95.B.3	A1	60	80	64,3	38	19,7	2,50
	4	PF.95.B.4	A1	65	99	83,3	42	19,7	3,30
	5	PF.95.B.5	x	x	x	x	x	x	x



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL B



ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
100	1	PF.100.B.1	A1	50	42,5	26,3	32	19,7	1,23
	2	PF.100.B.2	A1	60	60	45,3	38	19,7	2,05
	3	PF.100.B.3	A1	65	80	64,3	42	19,7	2,84
	4	PF.100.B.4	A1	65	99	83,3	42	19,7	3,58
	5	PF.100.B.5	A1	60	118	102,3	38	19,7	4,12
	6	PF.100.B.6	S	65	141	121,3	42	19,7	5,05
105	1	PF.105.B.1	A2	50	46	26,3	32	19,7	1,30
	2	PF.105.B.2	A2	60	65	45,3	38	19,7	2,32
	3	PF.105.B.3	A2	65	84	64,3	42	19,7	3,30
	4	PF.105.B.4	A2	65	103	83,3	42	19,7	4,00
	5	PF.105.B.5	x	x	x	x	x	x	x
	6	PF.105.B.6	x	x	x	x	x	x	x
110	1	PF.110.B.1	A2	52	46	26,3	33	19,7	1,42
	2	PF.110.B.2	A2	65	65	45,3	42	19,7	2,60
	3	PF.110.B.3	A1	65	80	64,3	42	19,7	3,35
	4	PF.110.B.4	A1	65	99	83,3	42	19,7	4,205
	5	PF.110.B.5	A2	70	122	102,3	44	19,7	5,40
	6	PF.110.B.6	S	75	141	121,3	48	19,7	5,70
115	1	PF.115.B.1	A2	52	46	26,3	33	19,7	1,46
	2	PF.115.B.2	A2	60	65	45,3	38	19,7	2,68
	3	PF.115.B.3	A2	65	84	64,3	42	19,7	3,70
	4	PF.115.B.4	A2	68	103	83,3	43	19,7	4,80
	5	PF.115.B.5	S	70	122	102,3	44	19,7	5,95
	6	PF.115.B.6	S	80	141	121,3	50	19,7	7,10



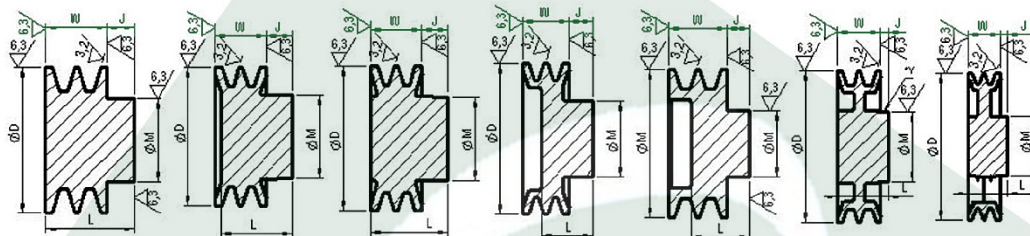
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

Fone: (11) 2758-6099 / Cel/Whats: (11) 99222-0666 – (11) 93800-3636

Site: www.engredan.com.br

E-Mail : vendas@engredan.com.br

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL B



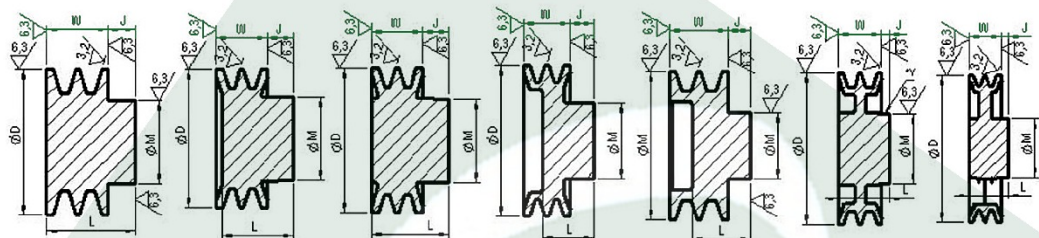
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
120	1	PF.120.B.1	A2	55	46	26,3	34	19,7	1,65
	2	PF.120.B.2	A3	60	45	45,3	38	19,7	2,30
	3	PF.120.B.3	A3	70	50	64,3	44	19,7	3,27
	4	PF.120.B.4	A3	70	60	83,3	44	19,7	4,05
	5	PF.120.B.5	A3	75	75	102,3	48	19,7	5,25
	6	PF.120.B.6	A4	80	80	121,3	50	15	6,00
125	1	PF.125.B.1	A2	55	46	26,3	34	19,7	1,70
	2	PF.125.B.2	A3	65	45	45,3	42	19,7	2,52
	3	PF.125.B.3	A3	70	50	64,3	44	19,7	3,52
	4	PF.125.B.4	A3	75	60	83,3	48	19,7	4,50
	5	PF.125.B.5	A4	75	75	102,3	48	19,7	5,60
	6	PF.125.B.6	A4	80	80	121,3	50	15	6,90
130	1	PF.130.B.1	A2	60	46	26,3	38	19,7	1,90
	2	PF.130.B.2	A3	65	45	45,3	42	19,7	2,86
	3	PF.130.B.3	A3	70	50	64,3	44	19,7	3,76
	4	PF.130.B.4	A3	75	60	83,3	48	19,7	4,72
	5	PF.130.B.5	A3	80	75	102,3	50	19,7	5,92
	6	PF.130.B.6	A4	80	80	121,3	50	15	6,90
140	1	PF.140.B.1	A2	60	46	26,3	38	19,7	2,16
	2	PF.140.B.2	A3	65	45	45,3	42	19,7	3,10
	3	PF.140.B.3	A3	70	50	64,3	44	19,7	4,12
	4	PF.140.B.4	A3	75	60	83,3	48	19,7	5,30
	5	PF.140.B.5	A3	80	75	102,3	50	19,7	6,85
	6	PF.140.B.6	A4	90	80	121,3	56	15	8,41
150	1	PF.150.B.1	A2	60	46	26,3	38	19,7	2,45
	2	PF.150.B.2	A3	65	45	45,3	42	19,7	3,60
	3	PF.150.B.3	A3	70	50	64,3	44	19,7	4,60
	4	PF.150.B.4	A3	75	60	83,3	48	19,7	6,10
	5	PF.150.B.5	A3	85	75	102,3	53	19,7	7,65
	6	PF.150.B.6	A4	85	85	121,3	53	19,7	9,50



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL B



ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
160	1	PF.160.B.1	A2	60	46	26,3	38	19,7	2,60
	2	PF.160.B.2	A3	70	45	45,3	44	19,7	3,96
	3	PF.160.B.3	A3	80	50	64,3	50	19,7	5,10
	4	PF.160.B.4	A5	85	60	83,3	53	3,35	6,90
	5	PF.160.B.5	A5	90	65	102,3	56	-1	7,89
	6	PF.160.B.6	A4	95	80	121,3	59	15	14,50
170	1	PF.170.B.1	R3	63	46	26,3	39	20	2,56
	2	PF.170.B.2	R3	69	50	45,3	43	6	3,30
	3	PF.170.B.3	R3	80	55	64,3	50	3	5,50
	4	PF.170.B.4	A5	85	60	83,3	53	1	6,60
	5	PF.170.B.5	A5	90	65	102,3	56	2	9,10
	6	PF.170.B.6	A4	95	80	121,3	59	15	12,3
180	1	PF.180.B.1	A5	60	45	26,3	38	18,7	2,90
	2	PF.180.B.2	R3	73	54	45,3	46	8,7	4,10
	3	PF.180.B.3	R3	79	56	64,3	49	0	5,50
	4	PF.180.B.4	R3	90	65	83,3	56	2,5	7,35
	5	PF.180.B.5	A5	95	65	102,3	59	1	9,75
	6	PF.180.B.6	A5	95	75	121,3	59	2	11,5
190	1	PF.190.B.1	R3	68	47	26,3	43	20	2,85
	2	PF.190.B.2	R3	70	51	45,3	44	6	3,90
	3	PF.190.B.3	R3	80	60	64,3	50	0	5,95
	4	PF.190.B.4	R3	89	62	83,3	56	2	7,48
	5	PF.190.B.5	A5	95	65	102,3	59	2	9,50
	6	PF.190.B.6	A5	105	75	121,3	66	0	13,21



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL B

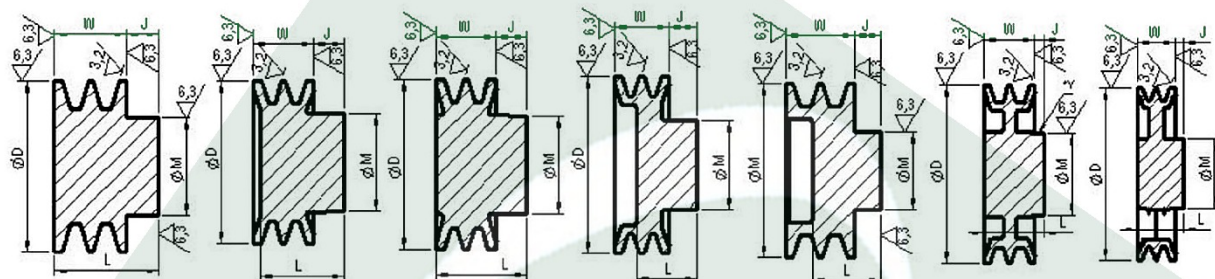
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
200	1	PF.200.B.1	R3	66	46	26,3	42	20	2,92
	2	PF.200.B.2	R3	75	55	45,3	48	9,7	4,80
	3	PF.200.B.3	R3	85	60	64,3	53	0	6,39
	4	PF.200.B.4	R3	97	65	83,3	61	0	8,70
	5	PF.200.B.5	R3	101	71	102,3	63	-1,5	10,45
	6	PF.200.B.6	R3	103	75	121,3	64	2	12,46
210	1	PF.210.B.1	R3	70	50	26,3	44	21,7	3,62
	2	PF.210.B.2	R3	80	52	45,3	50	5	5,305
	3	PF.210.B.3	R3	92	63	64,3	58	0	7,54
	4	PF.210.B.4	R3	100	66	83,3	63	0	9,45
	5	PF.210.B.5	R3	105	73	102,3	66	1	11,25
220	1	PF.220.B.1	R3	65	46	26,3	42	20	3,26
	2	PF.220.B.2	R3	80	59	45,3	50	14	5,90
	3	PF.220.B.3	R3	95	68	64,3	59	1	7,81
	4	PF.220.B.4	R3	102	72	83,3	64	0	10,8
	5	PF.220.B.5	R3	101	77	102,3	63	2	11,72
	6	PF.220.B.6	X	X	X	X	X	X	X
230	1	PF.230.B.1	R3	65	52	26,3	42	24	3,78
	2	PF.230.B.2	R3	85	60	45,3	53	15	6,39
	3	PF.230.B.3	R3	93	67	64,3	58	2	8,20
	4	PF.230.B.4	R3	90	65	83,3	56	0	10,10
	5	PF.230.B.5	R3	105	79	102,3	66	1	12,80
	6	PF.230.B.6	R3	105	80	121,3	66	0	15,10
240	1	PF.240.B.1	R3	70	49	26,3	44	21	4,05
	2	PF.240.B.2	R3	82	62	45,3	51	14	5,75
	3	PF.240.B.3	R3	95	74	64,3	59	3	9,35
	4	PF.240.B.4	R3	105	73	83,3	66	5	11,20
	5	PF.240.B.5	R3	105	88	102,3	66	6	14,30
	6	PF.240.B.6	X	X	X	X	X	X	X



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL B



ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
250	1	PF.250.B.1	R3	70	47	26,3	44	20	4,45
	2	PF.250.B.2	R3	86	61	45,3	54	15,5	7,00
	3	PF.250.B.3	R3	95	67	64,3	59	2,5	9,56
	4	PF.250.B.4	R3	105	73	83,3	66	1,5	12,40
	5	PF.250.B.5	R3	110	80	102,3	69	3,5	14,80
	6	PF.250.B.6	R3	105	80	121,3	66	0	17,80
260	1	PF.260.B.1	R3	68	53	26,3	43	25	4,30
	2	PF.260.B.2	R3	86	57	45,3	54	12	6,75
	3	PF.260.B.3	R3	95	68	64,3	59	2,5	10,00
	4	PF.260.B.4	R3	105	77	83,3	66	0	12,20
	5	PF.260.B.5	R6	115	80	102,3	72	4	15,20
	6	PF.260.B.6	x	x	x	x	x	x	x
270	1	PF.270.B.1	R3	65	48	26,3	42	20	4,31
	2	PF.270.B.2	R3	86	58	45,3	54	13	7,30
	3	PF.270.B.3	R3	95	67	64,3	59	0	10,00
	4	PF.270.B.4	R3	108	76	83,3	68	1,5	13,25
	5	PF.270.B.5	R6	115	91	102,3	72	0	15,94
	6	PF.270.B.6	x	x	x	x	x	x	x
280	1	PF.280.B.1	R3	71	50	26,3	44	23	5,38
	2	PF.280.B.2	R3	88	62	45,3	55	17	7,21
	3	PF.280.B.3	R3	98	74	64,3	61	1,5	10,50
	4	PF.280.B.4	R3	110	76	83,3	69	1,5	13,90
	5	PF.280.B.5	R6	114	82	102,3	71	0	16,60
	6	PF.280.B.6	R3	105	80	121,3	66	0	22,30



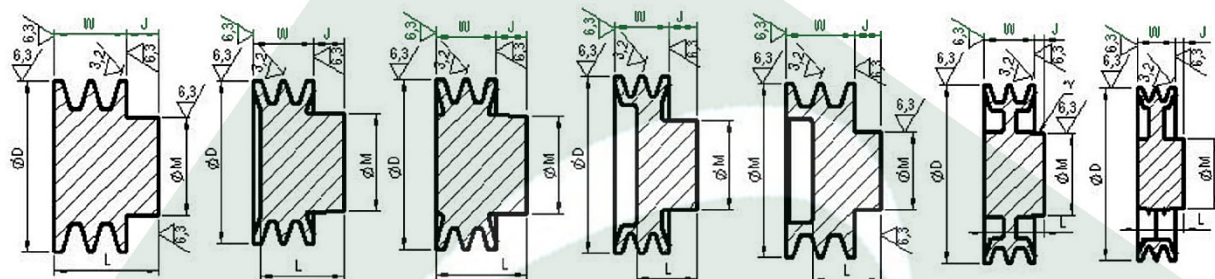
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

Fone: (11) 2758-6099 / Cel/Whats: (11) 99222-0666 – (11) 93800-3636

Site: www.engredan.com.br

E-Mail : vendas@engredan.com.br

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL B



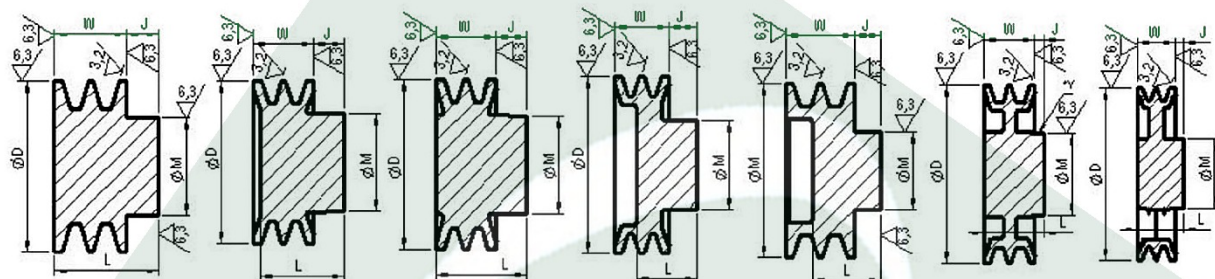
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
290	1	PF.290.B.1	R3	70	53	26,3	44	25	4,70
	2	PF.290.B.2	R3	88	62	45,3	55	17	8,25
	3	PF.290.B.3	R3	90	62	64,3	56	2	9,78
	4	PF.290.B.4	R3	112	75	83,3	70	0	14,40
	5	PF.290.B.5	R6	117	82	102,3	73	1,5	17,38
	6	PF.290.B.6	x	x	x	x	x	x	x
300	1	PF.300.B.1	R3	70	51	26,3	44	24	5,30
	2	PF.300.B.2	R3	84	64	45,3	53	15	8,10
	3	PF.300.B.3	R3	102	67	64,3	64	5,7	11,80
	4	PF.300.B.4	R3	111	80	83,3	69	4	15,70
	5	PF.300.B.5	R6	115	85	102,3	72	2,5	18,30
	6	PF.300.B.6	R6	105	90	121,3	66	0	22,30
320	1	PF.320.B.1	R6	74	56	26,3	46	29	6,01
	2	PF.320.B.2	R6	92	67	45,3	58	19	9,60
	3	PF.320.B.3	R6	104	74	64,3	65	9	13,20
	4	PF.320.B.4	R6	115	81	83,3	72	2	16,50
	5	PF.320.B.5	R6	120	88	102,3	75	2	18,30
	6	PF.320.B.6	x	x	x	x	x	x	x
350	1	PF.350.B.1	R6	75	59	26,3	48	33	7,36
	2	PF.350.B.2	R6	80	60	45,3	50	14,7	9,72
	3	PF.350.B.3	R6	105	78	64,3	66	10	15,30
	4	PF.350.B.4	R6	118	86	83,3	74	4	18,70
	5	PF.350.B.5	R6	126	88	102,3	79	0	21,20
	6	PF.350.B.6	R6	110	90	121,3	69	0	26,70



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL B



ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
380	1	PF.380.B.1	R6	77	64	26,3	48	35	8,15
	2	PF.380.B.2	R6	98	73	45,3	61	25	12,50
	3	PF.380.B.3	R6	110	83	64,3	69	18	15,70
	4	PF.380.B.4	R6	120	90	83,3	75	2	21,20
	5	PF.380.B.5	R6	130	97	102,3	81	1,5	23,00
	6	PF.380.B.6	x	x	x	x	x	x	x
400	1	PF.400.B.1	R6	80	63	26,3	50	33	8,60
	2	PF.400.B.2	R6	100	74	45,3	63	28	13,50
	3	PF.400.B.3	R6	95	65	64,3	59	0,7	15,80
	4	PF.400.B.4	R6	120	87	83,3	75	1,5	22,40
	5	PF.400.B.5	R6	130	95	102,3	81	2	25,60
	6	PF.400.B.6	R6	120	104	121,3	75	2	34,80
420	1	PF.420.B.1	R6	75	70	26,3	47	37,5	11,10
	2	PF.420.B.2	R6	102	75	45,3	64	28	13,50
	3	PF.420.B.3	R6	114	83	64,3	71	18	18,70
	4	PF.420.B.4	R6	124	87	83,3	78	4	23,00
	5	PF.420.B.5	R6	133	93	102,3	83	1	27,80
	6	PF.420.B.6	x	x	x	x	x	x	x
450	1	PF.450.B.1	R6	80	66	26,3	50	35,7	10,30
	2	PF.450.B.2	R6	98	74	45,3	61	25	14,00
	3	PF.450.B.3	R6	112	83	64,3	70	4	20,40
	4	PF.450.B.4	R6	105	85	83,3	66	1,7	27,10
	5	PF.450.B.5	R6	135	100	102,3	84	3	30,30
	6	PF.450.B.6	R6	120	95	121,3	75	0	42,20



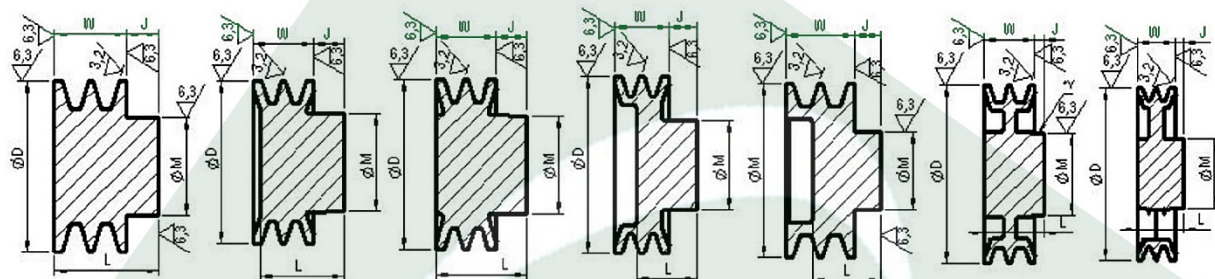
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

Fone: (11) 2758-6099 / Cel/Whats: (11) 99222-0666 – (11) 93800-3636

Site: www.engredan.com.br

E-Mail : vendas@engredan.com.br

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL B



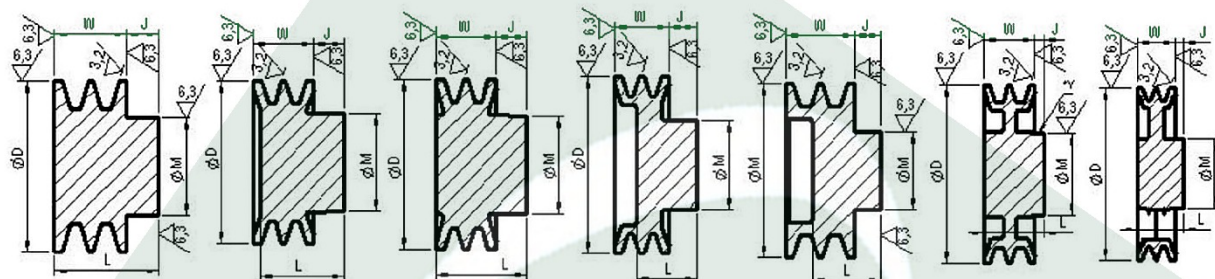
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
480	1	PF.480.B.1	R6	80	55	26,3	50	28,7	10,50
	2	PF.480.B.2	R6	100	76	45,3	63	36	16,10
	3	PF.480.B.3	R6	121	91	64,3	76	24	23,70
	4	PF.480.B.4	R6	130	91	83,3	81	8	28,50
	5	PF.480.B.5	x	x	x	x	x	x	x
	6	PF.480.B.6	R6	150	95	121,3	94	0	44,40
500	1	PF.500.B.1	R6	82	56	26,3	51	28,6	11,00
	2	PF.500.B.2	R6	104	80	45,3	65	32	17,50
	3	PF.500.B.3	R6	105	75	64,3	66	11	21,74
	4	PF.500.B.4	R6	130	94	83,3	81	8	30,40
	5	PF.500.B.5	R6	140	99	102,3	88	0	36,80
	6	PF.500.B.6	R6	130	100	121,3	81	0	44,00
550	1	PF.550.B.1	R6	86	65	26,3	54	39	15,90
	2	PF.550.B.2	R6	105	73	45,3	66	27	22,70
	3	PF.550.B.3	R6	126	87	64,3	79	18	29,00
	4	PF.550.B.4	R6	110	90	83,3	69	7	35,10
	5	PF.550.B.5	R6	145	108	102,3	91	0	43,50
	6	PF.550.B.6	R6	145	100	121,3	91	9,35	54,90
600	1	PF.600.B.1	R6	92	74	26,3	58	47	19,30
	2	PF.600.B.2	R6	108	80	45,3	68	31	25,20
	3	PF.600.B.3	R6	125	90	64,3	78	24	30,65
	4	PF.600.B.4	R6	140	109	83,3	88	19	40,90
	5	PF.600.B.5	R6	125	102	102,3	78	0	44,80
	6	PF.600.B.6	R6	130	100	121,3	81	0	50,90



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL B



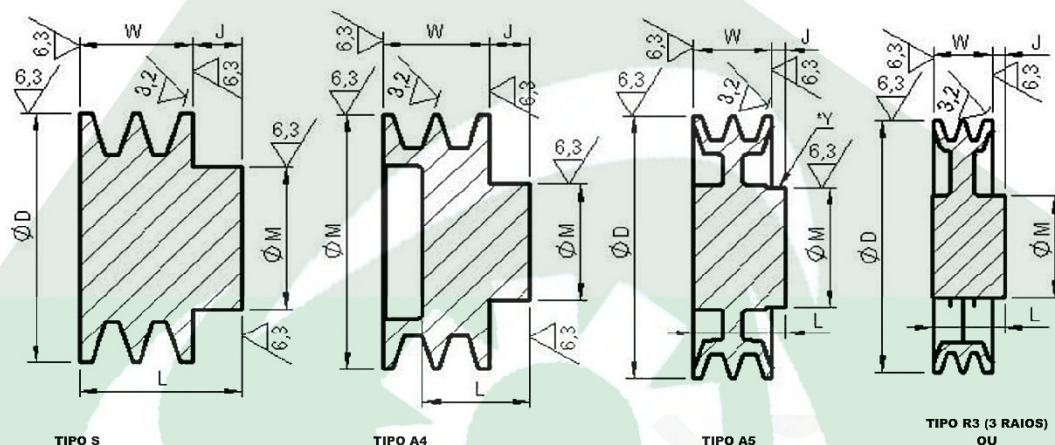
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
650	1	PF.650.B.1	x	x	x	x	x	x	x
	2	PF.650.B.2	R6	105	68	45,3	66	14,7	25,90
	3	PF.650.B.3	R6	131	94	64,3	82	27	35,40
	4	PF.650.B.4	R6	138	101	83,3	86	21	42,40
	5	PF.650.B.5	R6	130	110	102,3	81	6	60,80
	6	PF.650.B.6	x	x	x	x	x	x	x
700	1	PF.700.B.1	x	x	x	x	x	x	x
	2	PF.700.B.2	R6	120	90	45,3	75	47	36,50
	3	PF.700.B.3	R6	132	95	64,3	83	27	39,50
	4	PF.700.B.4	R6	140	106	83,3	88	18	46,80
	5	PF.700.B.5	R6	156	112	102,3	98	7,5	69,50
	6	PF.700.B.6	x	x	x	x	x	x	x



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL C



OBS.PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACIMA DE 200MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

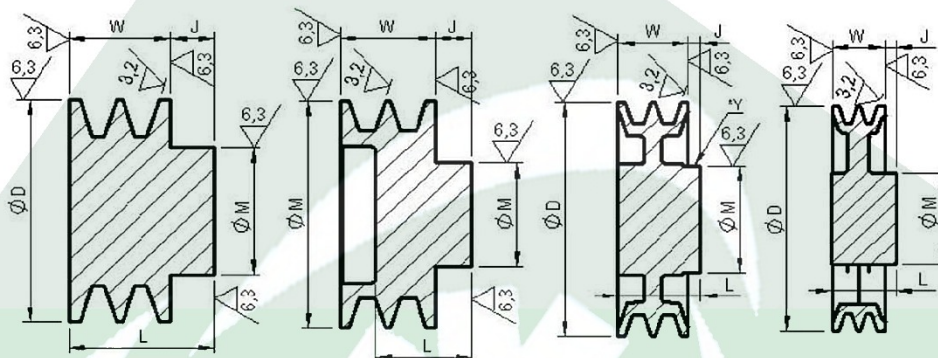
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
140	1	PF.140.C.1	S	70	50	34	44	16	3,4
	2	PF.140.C.2	A4	68	60	59,5	43	20	4,6
	3	PF.140.C.3	A4	72	70	85	45	20	6,8
	4	PF.140.C.4	A4	80	80	110,5	50	20	7,8
	5	PF.140.C.5	A4	80	93	136	50	20	9,17
	6	PF.140.C.6	S	75	180	161,5	48	18,5	13,5
	8	PF.140.C.8	x	x	x	x	x	x	x
150	1	PF.150.C.1	S	70	50	34	44	16	3,88
	2	PF.150.C.2	A4	68	60	59,5	43	20	5
	3	PF.150.C.3	A4	75	70	85	48	20	7
	4	PF.150.C.4	A4	80	80	110,5	50	20	8,7
	5	PF.150.C.5	A4	80	95	136	50	20	10,5
	6	PF.150.C.6	A4	80	105	161,5	50	20	12,5
	8	PF.150.C.8	x	x	x	x	x	x	x
160	1	PF.160.C.1	S	70	50	34	44	16	4,41
	2	PF.160.C.2	A4	75	60	59,5	48	20	6
	3	PF.160.C.3	A4	72	70	85	45	20	7,8
	4	PF.160.C.4	A4	80	80	110,5	50	20	10
	5	PF.160.C.5	A4	80	95	136	50	15	12
	6	PF.160.C.6	A4	90	105	161,5	56	20	14
	8	PF.160.C.8	x	x	x	x	x	x	x
170	1	PF.170.C.1	A5	70	50	34	44	16	3,5
	2	PF.170.C.2	A4	76	60	59,5	48	20	6,7
	3	PF.170.C.3	A4	76	70	85	48	20	8,8
	4	PF.170.C.4	A4	85	80	110,5	53	20	11,07
	5	PF.170.C.5	A4	85	93	136	53	20	13,5
	6	PF.170.C.6	A4	90	105	161,5	56	20	16
	8	PF.170.C.8	x	x	x	x	x	x	x



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL C



TIPO S

TIPO A4

TIPO A5

TIPO R3 (3 RAIOS)

OU

R6 (6 RAIOS)

OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACIMA DE 200MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

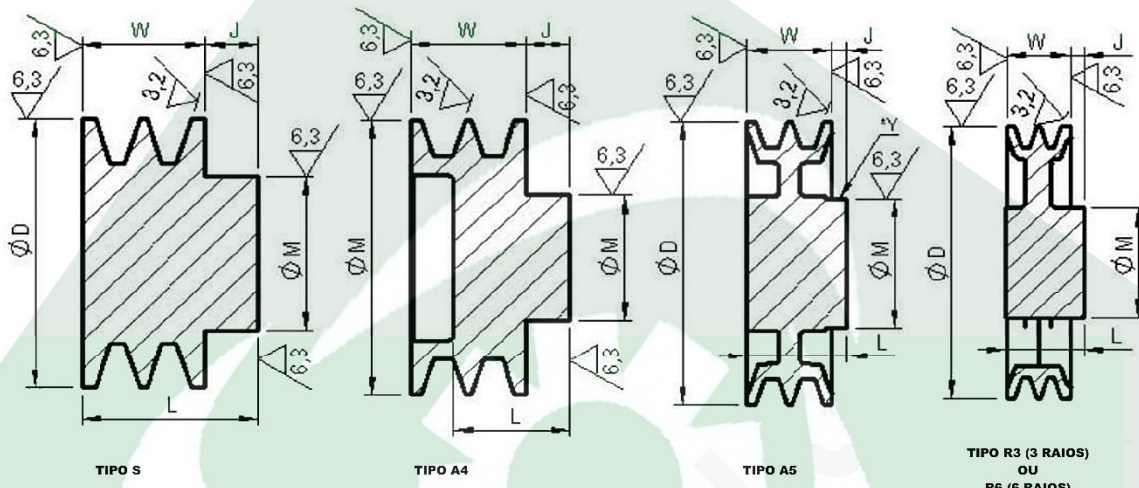
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
180	1	PF.180.C.1	A5	70	50	34	44	16	3,7
	2	PF.180.C.2	A4	76	60	59,5	48	20	7,4
	3	PF.180.C.3	A4	76	74	85	48	20	10
	4	PF.180.C.4	A4	80	80	110,5	50	20	12,5
	5	PF.180.C.5	A4	86	94	136	54	20	15
	6	PF.180.C.6	A4	90	105	161,5	56	20	17,5
	8	PF.180.C.8	X	x	x	x	x	x	x
	8	PF.180.C.8	X	x	x	x	x	x	x
190	1	PF.190.C.1	A5	70	50	34	44	16	3,94
	2	PF.190.C.2	A5	75	60	59,5	48	0,5	6
	3	PF.190.C.3	A5	90	73	85	56	3	9,2
	4	PF.190.C.4	A4	86	80	110,5	54	20	13,7
	5	PF.190.C.5	A4	96	86	136	60	20	16
	6	PF.190.C.6	A4	90	105	161,5	56	20	17,5
	8	PF.190.C.8	x	x	x	x	x	x	x
	8	PF.190.C.8	x	x	x	x	x	x	x
200	1	PF.200.C.1	A5	70	50	34	44	16	4,2
	2	PF.200.C.2	A5	75	60	59,5	48	0,5	7
	3	PF.200.C.3	A5	80	70	85	50	0	9,3
	4	PF.200.C.4	A5	96	92	110,5	60	4	12,7
	5	PF.200.C.5	A5	96	104	136	60	3	15
	6	PF.200.C.6	A4	95	105	161,5	59	20	21,5
	8	PF.200.C.8	x	x	x	x	x	x	x
	8	PF.200.C.8	x	x	x	x	x	x	x
210	1	PF.210.C.1	x	x	x	x	x	x	x
	2	PF.210.C.2	x	x	x	x	x	x	x
	3	PF.210.C.3	x	x	x	x	x	x	x
	4	PF.210.C.4	A5	97	92	110,5	61	3	14,4
	5	PF.210.C.5	x	x	x	x	x	x	x
	6	PF.210.C.6	x	x	x	x	x	x	x
	8	PF.210.C.8	x	x	x	x	x	x	x
	8	PF.210.C.8	x	x	x	x	x	x	x
220	1	PF.220.C.1	A5	70	50	34	44	16	4,8
	2	PF.220.C.2	R6	88	61	59,5	55	2	7,45
	3	PF.220.C.3	A5	95	72	85	59	4	11,12
	4	PF.220.C.4	A5	102	90	110,5	64	2	14,5
	5	PF.220.C.5	A5	98	140	136	61	2	20
	6	PF.220.C.6	A5	105	100	161,5	66	0	22,5
	8	PF.220.C.8	x	x	x	x	x	x	x
	8	PF.220.C.8	x	x	x	x	x	x	x
230	1	PF.230.C.1	A5	75	50	34	48	16	5,76
	2	PF.230.C.2	R6	90	61	59,5	56	1	7,57
	3	PF.230.C.3	R6	96	75	85	60	2,5	11,4
	4	PF.230.C.4	A5	100	88	110,5	63	0	15,5
	5	PF.230.C.5	A5	96	139	136	60	1,5	21,5
	6	PF.230.C.6	A5	90	161,5	161,5	56	0	29
	8	PF.230.C.8	x	x	x	x	x	x	x
	8	PF.230.C.8	x	x	x	x	x	x	x
240	1	PF.240.C.1	R3	86	58	34	53	23,85	5,8
	2	PF.240.C.2	R6	92	65	59,5	58	3	8,38
	3	PF.240.C.3	R6	96	75	85	60	1,5	11,49
	4	PF.240.C.4	R6	100	86	110,5	63	0	16,2
	5	PF.240.C.5	R6	106	97	136	66	3	19,5
	6	PF.240.C.6	R6	110	110	161,5	69	0	23
	8	PF.240.C.8	x	x	x	x	x	x	x
	8	PF.240.C.8	x	x	x	x	x	x	x



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL C



OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACIMA DE 200MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

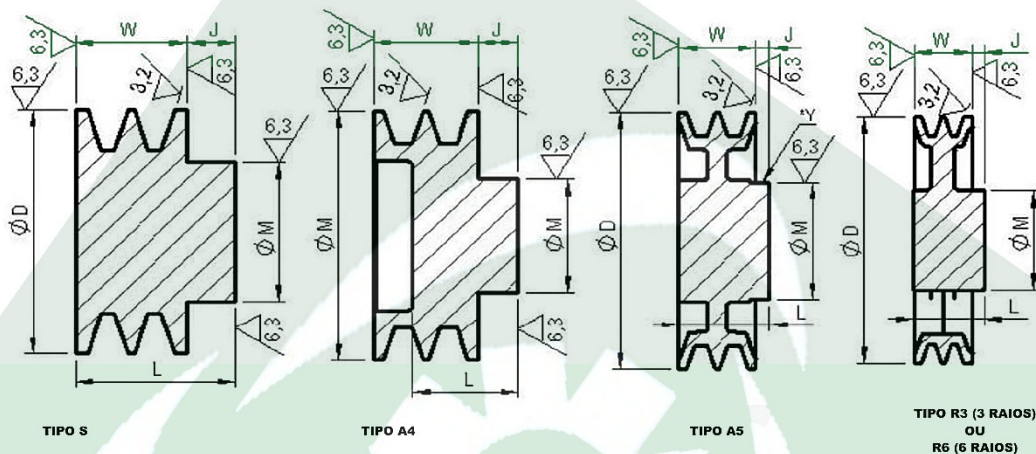
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
250	1	PF.250.C.1	R6	85	50	34	53	16	5,58
	2	PF.250.C.2	R6	88	63	59,5	55	3	8,06
	3	PF.250.C.3	R6	102	90	85	64	2,5	13,17
	4	PF.250.C.4	R6	106	91	110,5	66	4	17
	5	PF.250.C.5	R6	114	101	136	71	2	20
	6	PF.250.C.6	A4	108	106,3	161,5	68	3,3	25
	8	PF.250.C.8	A5	120	130	212,5	75	0	37
260	1	PF.260.C.1	x	x	x	x	x	x	x
	2	PF.260.C.2	x	x	x	x	x	x	x
	3	PF.260.C.3	x	x	x	x	x	x	x
	4	PF.260.C.4	R6	110	88	110,5	69	5	16,9
	5	PF.260.C.5	x	x	x	x	x	x	x
	6	PF.260.C.6	R6	106	110	161,5	67	0	24,4
	8	PF.260.C.8	x	x	x	x	x	x	x
270	1	PF.270.C.1	R6	88	54	34	55	18	8,5
	2	PF.270.C.2	R6	92	62	59,5	58	2	9,14
	3	PF.270.C.3	R6	100	73	85	63	2,5	13,1
	4	PF.270.C.4	x	x	x	x	x	x	x
	5	PF.270.C.5	x	x	x	x	x	x	x
	6	PF.270.C.6	x	x	x	x	x	x	x
	8	PF.270.C.8	x	x	x	x	x	x	x
280	1	PF.280.C.1	R6	95	52	34	59	18	7,8
	2	PF.280.C.2	R6	95	62	59,5	59	2,5	10,38
	3	PF.280.C.3	R6	100	75	85	63	9	14
	4	PF.280.C.4	R6	106	87	110,5	66	-23	20
	5	PF.280.C.5	R6	106	101	136	66	2	23
	6	PF.280.C.6	R6	105	109	161,5	66	2,25	26,5
	8	PF.280.C.8	x	x	x	x	x	x	x
300	1	PF.300.C.1	R6	86	52	34	54	19	7,06
	2	PF.300.C.2	R6	90	62	59,5	56	2	9,83
	3	PF.300.C.3	R6	96	72	85	60	1	14,49
	4	PF.300.C.4	R6	116	88	110,5	73	4	21,5
	5	PF.300.C.5	R6	120	100	136	75	5	25
	6	PF.300.C.6	A5	116	105	161,5	73	0	32
	8	PF.300.C.8	A5	120	130	212,5	75	0	44
320	1	PF.320.C.1	R6	88	55	34	55	17,5	7,78
	2	PF.320.C.2	R6	96	77	59,5	60	15	12,61
	3	PF.320.C.3	R6	95	70	85	59	0	15
	4	PF.320.C.4	R6	112	100	110,5	70	0	23
	5	PF.320.C.5	R6	105	100	136	66	0	24,6
	6	PF.320.C.6	R6	105	105	161,5	66	0	29
	8	PF.320.C.8	x	x	x	x	x	x	x
350	1	PF.350.C.1	R6	90	56	34	56	23	8,2
	2	PF.350.C.2	R6	98	79	59,5	61	13	13
	3	PF.350.C.3	R6	112	75	85	70	4,5	19,3
	4	PF.350.C.4	R6	120	89	110,5	75	-21	25,5
	5	PF.350.C.5	R6	126	98	136	79	0	30
	6	PF.350.C.6	R6	120	98	161,5	75	0	36
	8	PF.350.C.8	R6	130	132	212,5	81	0	47

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL C



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



OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACIMA DE 200MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

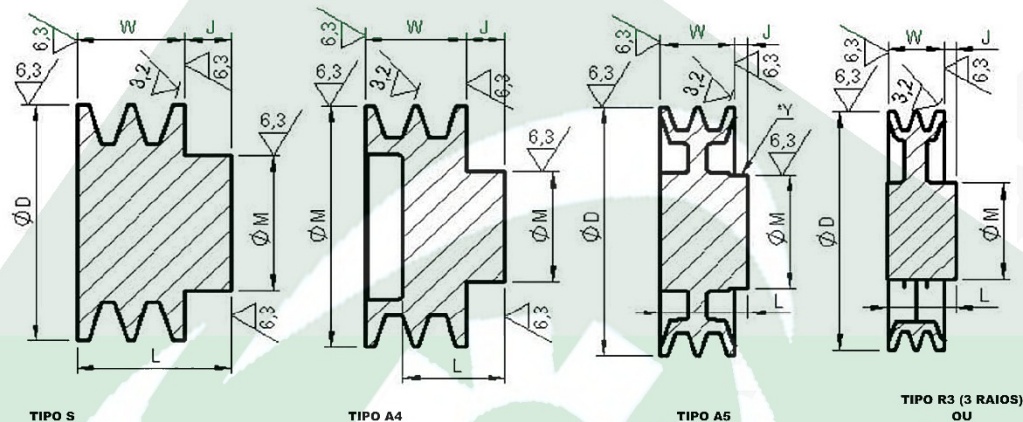
ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso+ kg
380	1	PF.380.C.1	R6	80	80	34	50	46	8,5
	2	PF.380.C.2	R6	95	60	59,5	59	0,5	13,3
	3	PF.380.C.3	R6	105	70	85	66	0	22
	4	PF.380.C.4	R6	115	90	110,5	72	0	26
	5	PF.380.C.5	R6	115	100	136	72	0	30
	6	PF.380.C.6	R6	120	105	161,5	75	0	37
	8	PF.380.C.8	x	x	x	x	x	x	x
400	1	PF.400.C.1	R6	100	63	34	63	29	9,8
	2	PF.400.C.2	R6	95	70	59,5	59	10,5	16
	3	PF.400.C.3	R6	116	81	85	73	4,5	23
	4	PF.400.C.4	R6	125	97	110,5	78	4	30
	5	PF.400.C.5	R6	128	115	136	80	3	36
	6	PF.400.C.6	R6	126	100	161,5	79	0	41
	8	PF.400.C.8	R6	130	140	212,5	81	0	57
420	1	PF.420.C.1	R6	90	60	34	56	26	10,32
	2	PF.420.C.2	R6	95	70	59,5	59	10,5	15,4
	3	PF.420.C.3	R6	105	80	85	66	0	21,5
	4	PF.420.C.4	R6	115	90	110,5	72	0	28
	5	PF.420.C.5	R6	120	100	136	75	0	35
	6	PF.420.C.6	R6	135	117	161,5	84	3	39
	8	PF.420.C.8	x	x	x	x	x	x	x
450	1	PF.450.C.1	R6	95	72	34	59	38	15,8
	2	PF.450.C.2	R6	105	70	59,5	66	10,5	17,6
	3	PF.450.C.3	R6	120	92	85	75	0	29,5
	4	PF.450.C.4	R6	115	90	110,5	72	0	35
	5	PF.450.C.5	R6	136	105	136	85	6	41
	6	PF.450.C.6	R6	120	105	161,5	75	0	44
	8	PF.450.C.8	R6	130	142	212,5	81	0	65,77



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

POLIA EM FERRO FUNDIDO EM V PERFIL C



OBS. PESO INFORMADO É APROXIMADO. MEDIDA J NEGATIVA A FACE DO CUBO FICA PARA DENTRO. DIMENSÕES EM MM. QUANDO INDICADO "X" É FORA DE PADRÃO. POLIAS ACIMA DE 200MM POSSUI REBAIXO NO CUBO NA EXTENSÃO HORIZONTAL DE 10MM A 25MM.

ØD Exter.	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
500	1	PF.500.C.1	R6	90	60	34	56	26	15
	2	PF.500.C.2	R6	130	113	59,5	81	13	25
	3	PF.500.C.3	R6	105	70	85	66	0	36
	4	PF.500.C.4	R6	120	90	110,5	75	0	33,67
	5	PF.500.C.5	R6	140	150	136	88	0	48
	6	PF.500.C.6	R6	130	110	161,5	81	0	51
	8	PF.500.C.8	R6	140	140	212,5	88	0	60
550	1	PF.550.C.1	R6	90	60	34	56	26	14
	2	PF.550.C.2	R6	105	70	59,5	66	10,5	24,2
	3	PF.550.C.3	R6	122	94	85	76	5,5	32
	4	PF.550.C.4	R6	130	114	110,5	81	0	44
	5	PF.550.C.5	R6	144	110	136	90	2	53,5
	6	PF.550.C.6	R6	130	110	161,5	81	0	56
	8	PF.550.C.8	R6	140	140	212,5	88	0	76,16
600	1	PF.600.C.1	R6	90	60	34	56	26	15,5
	2	PF.600.C.2	R6	105	70	59,5	66	10,5	26,3
	3	PF.600.C.3	R6	132	113	85	83	19,5	43
	4	PF.600.C.4	R6	132	113	110,5	83	6,75	67
	5	PF.600.C.5	R6	132	120	136	83	4	70
	6	PF.600.C.6	R6	132	125	161,5	83	0	74
	8	PF.600.C.8	R6	140	140	212,5	88	0	82

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



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

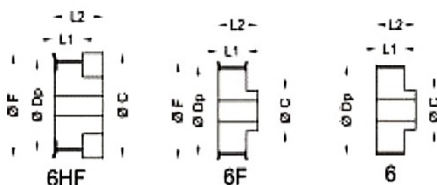
Polias Sincronizadoras MXL

Passo 0,80" = 2,032 mm Largura 025 (Padronizada)

Dentes Trapezoidais

Para correias de largura 3/16" (4,763 mm) MXL 019
Para correias de largura 1/4" (6,350 mm) MXL 025

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Mín.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	L1	L2	Material	Peso aprox. gramas
10 MXL 025	10	6HF	6,47	10,79	3,00	3,00	10,80	7,30	14,40	Alumínio	1
11 MXL 025	11	6HF	7,11	11,43	3,00	3,00	11,40	7,30	14,40	Alumínio	1
12 MXL 025	12	6HF	7,77	12,19	3,00	3,00	12,20	7,30	14,40	Alumínio	2
14 MXL 025	14	6HF	9,06	13,46	3,00	3,00	13,40	7,30	14,40	Alumínio	3
15 MXL 025	15	6HF	9,70	14,09	5,00	5,00	14,10	7,30	14,40	Alumínio	6
16 MXL 025	16	6HF	10,33	14,73	5,00	5,00	14,70	7,30	14,40	Alumínio	8
18 MXL 025	18	6F	11,63	16,12	5,00	5,00	7,90	9,90	15,90	Alumínio	9
20 MXL 025	20	6F	12,92	17,39	5,00	5,00	9,20	9,90	15,90	Alumínio	10
21 MXL 025	21	6F	13,58	18,03	5,00	6,00	9,20	9,90	15,90	Alumínio	13
22 MXL 025	22	6F	14,22	18,79	5,00	6,00	9,20	9,90	15,90	Alumínio	15
24 MXL 025	24	6F	15,51	20,06	6,00	6,00	11,20	9,90	17,40	Alumínio	16
28 MXL 025	28	6F	17,85	22,73	6,00	8,00	12,50	9,90	17,40	Alumínio	18
30 MXL 025	30	6F	19,40	24,00	6,00	8,00	13,90	9,90	17,40	Alumínio	22
32 MXL 025	32	6F	20,70	25,40	6,00	9,50	15,20	9,90	17,40	Alumínio	25
36 MXL 025	36	6F	23,29	28,06	6,00	11,00	17,20	9,90	17,40	Alumínio	30
40 MXL 025	40	6F	25,88	30,73	6,00	14,00	19,10	9,90	18,20	Alumínio	38
42 MXL 025	42	6F	27,17	32,00	6,00	14,00	20,40	9,90	18,20	Alumínio	40
44 MXL 025	44	6F	28,44	33,40	6,00	16,00	21,80	9,90	18,20	Alumínio	48
48 MXL 025	48	6F	31,03	36,06	6,00	19,00	23,80	9,90	18,20	Alumínio	70
60 MXL 025	60	6	38,81	—	6,00	22,00	29,10	9,50	19,05	Alumínio	111
72 MXL 025	72	6	46,55	—	6,00	25,00	30,30	9,50	19,05	Alumínio	128
80 MXL 025	80	6	51,73	—	12,00	32,00	38,10	9,50	19,05	Alumínio	145



Ex.: 10 MXL 025
10 = número de dentes.
MXL = passo 2,032mm
025 = 1/4 polegada de largura

LEGENDA
6F = com flange maciça
6 = sem flange maciça
L1 = largura sem cubo
L2 = largura total com cubo

(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU 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

Polias Sincronizadoras XL

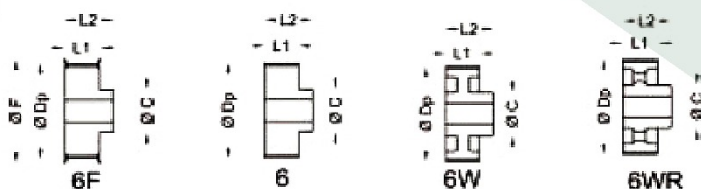
Passo 1/5" = 5,08 mm Largura 037 (Padronizadas)

Dentes Trapezoidais

Para correias de largura 1/4" (6,36 mm) XL 025
Para correias de largura 3/8" (9,53 mm) XL 037

Disponível em Aço (Padrão) e também Alumínio

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Min.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	L1	L2	Peso aprox. kg
10 XL 037	10	6F	18,18	23,8	4,8	5	9,5	14,3	19,8	0,02
11 XL 037	11	6F	17,78	23,8	4,8	6,5	11,1	14,3	19,8	0,02
12 XL 037	12	6F	19,41	25,2	4,8	8	12,7	14,3	19,8	0,03
14 XL 037	14	6F	22,63	28,4	6	9	14,3	14,3	19,8	0,04
15 XL 037	15	6F	24,26	30,1	6	10	15,9	14,3	19,8	0,04
16 XL 037	16	6F	25,88	31,7	6	11	17,5	14,3	19,8	0,05
18 XL 037	18	6F	29,11	34,9	6	13	20,8	14,3	19,8	0,06
20 XL 037	20	6F	32,33	38,2	6	14	23,8	14,3	22,2	0,08
21 XL 037	21	6F	33,96	39,8	6	14	23,8	14,3	22,2	0,09
22 XL 037	22	6F	35,59	41,4	6	15	25,4	14,3	22,2	0,10
24 XL 037	24	6F	38,81	44,8	8	16	27,0	14,3	22,2	0,12
26 XL 037	26	6F	42,04	47,9	8	18	30,2	14,3	22,2	0,14
28 XL 037	28	6F	45,29	51,1	8	18	30,2	14,3	22,2	0,16
30 XL 037	30	6F	48,51	54,3	8	21	34,9	14,3	22,2	0,19
32 XL 037	32	6	51,74	—	8	23	38,0	14,3	25,4	0,11
36 XL 037	36	6	58,22	—	8	23	38,0	14,3	25,4	0,13
40 XL 037	40	6	64,67	—	8	23	38,0	14,3	25,4	0,17
42 XL 037	42	6W	67,92	—	8	23	38,0	14,3	25,4	0,13
44 XL 037	44	6W	71,15	—	8	23	38,0	14,3	25,4	0,15
46 XL 037	46	6W	77,62	—	8	23	38,0	14,3	25,4	0,16
60 XL 037	60	6WR	97,03	—	8	23	38,0	14,3	25,4	0,18
72 XL 037	72	6WR	116,43	—	8	23	38,0	14,3	25,4	0,23



LEGENDA

6F = com flange maciça
6 = sem flange maciça
6W = sem flange aliviada
6WR = sem flange vazada
ØC = diâmetro do cubo
L1 = largura sem cubo
L2 = largura total com cubo

(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU 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

Polias Sincronizadoras

L

Passo 3/8" = 9,525 mm Largura 050 (Padronizadas)

Dentes Trapezoidais

Para correias de largura 1/2" (12,70 mm) L 050

Disponível em Aço e também Alumínio

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Min.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	L1	L2	Material	Peso aprox. kg
10 L 050	10	6F	30,33	36	6	13	20	19	26	Aço	0,11
12 L 050	12	6F	36,37	42	6	17	24	19	26	Aço	0,19
13 L 050	13	6F	39,43	44	6	19	26	19	26	Aço	0,22
14 L 050	14	6F	42,44	46	8	20	27	19	26	Aço	0,25
15 L 050	15	6F	45,50	52	8	22	30	19	26	Aço	0,29
16 L 050	16	6F	48,51	54	8	23	36	19	26	Aço	0,33
17 L 050	17	6F	51,54	57	10	24	36	19	26	Aço	0,36
18 L 050	18	6F	54,59	60	10	24	36	19	26	Aço	0,41
19 L 050	19	6F	57,61	63	10	24	40	19	26	Aço	0,45
20 L 050	20	6F	60,63	67	10	28	40	19	26	Aço	0,50
21 L 050	21	6F	63,68	71	10	28	46	19	26	Aço	0,55
22 L 050	22	6F	66,70	75	10	30	46	19	26	Aço	0,62
24 L 050	24	6F	72,77	79	12	30	50	19	26	Aço	0,68
26 L 050	26	6F	78,84	87	12	30	50	19	26	Aço	0,82
28 L 050	28	6F	84,89	91	12	30	50	19	26	Aço	0,92
30 L 050	30	6F	90,96	97	12	30	50	19	26	Aço	1,1
32 L 050	32	6F	97,03	103	12	30	50	19	26	Aço	1,2
36 L050	36	6WF	109,14	115	12	30	50	19	26	GG	1,1
40 L 050	40	6WF	121,29	127	12	30	50	19	26	GG	1,3
44 L 050	44	6WF	133,40	140	12	30	50	19	26	GG	1,4
48 L 050	48	6WF	145,54	152	12	30	50	19	26	GG	1,5
60 L 050	60	6WR	161,91	-	15	30	50	19	26	GG	1,4
72 L 050	72	6WR	218,29	-	15	30	50	19	26	GG	1,9
84 L 050	84	6WR	254,69	-	15	30	50	19	26	GG	2,1

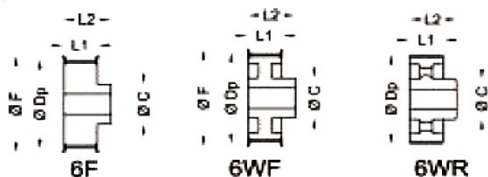
Largura 100

Para correias de largura 3/4" (19,05 mm) L 075

Para correias de largura 1" (25,40 mm) L 100

Obs.: As correias com largura 3/4" (=075) trabalham nas polias largura 1".
Podem ser fabricadas polias 3/4" (=075) de largura, mediante encomenda.

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Min.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	L1	L2	Material	Peso aprox. kg
10 L 100	10	6F	30,33	36	8	13	20	31	38	Aço	0,23
12 L 100	12	6F	36,37	42	8	17	24	31	38	Aço	0,28
13 L 100	13	6F	39,43	44	8	19	26	31	38	Aço	0,32
14 L 100	14	6F	42,44	46	8	20	27	31	38	Aço	0,36
15 L 100	15	6F	45,50	52	8	22	30	31	38	Aço	0,44
16 L 100	16	6F	48,51	54	8	23	36	31	38	Aço	0,51
17 L 100	17	6F	51,54	57	10	24	36	31	38	Aço	0,54
18 L 100	18	6F	54,59	60	10	24	40	31	38	Aço	0,62
19 L 100	19	6F	57,61	63	10	24	40	31	38	Aço	0,69
20 L 100	20	6F	60,63	67	10	28	40	31	38	Aço	0,76
21 L 100	21	6F	63,68	71	10	28	46	31	38	Aço	0,82
22 L 100	22	6F	66,70	75	10	30	46	31	38	Aço	0,92
24 L 100	24	6F	72,77	79	12	30	50	31	38	Aço	1,1
26 L 100	26	6F	78,84	87	12	30	50	31	38	Aço	1,3
28 L 100	28	6F	84,89	91	12	30	50	31	38	Aço	1,4
30 L 100	30	6F	90,96	97	12	30	50	31	38	Aço	1,7
32 L 100	32	6F	97,03	103	12	30	50	31	38	Aço	1,8
36 L100	36	6F	109,14	115	12	32	55	32	38	GG	1,7
40 L 100	40	6WF	121,29	127	12	35	60	32	38	GG	2,0
44 L 100	44	6WF	133,40	140	12	35	60	32	38	GG	2,1
48 L 100	48	6WF	145,54	152	12	35	60	32	38	GG	2,3
60 L 100	60	6WR	161,91	-	15	35	60	32	38	GG	2,2
72 L 100	72	6WR	218,29	-	15	35	60	32	38	GG	2,8
84 L 100	84	6WR	254,69	-	15	35	60	32	38	GG	3,0



LEGENDA

6F = com flange maciça
6WF = com flange aliviada
6WR = sem flange vazada
ØC = diâmetro do cubo
L1 = largura sem cubo
L2 = largura total com cubo

(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU 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

Polias Sincronizadoras

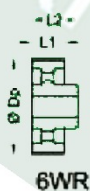
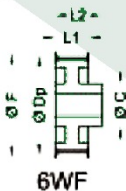
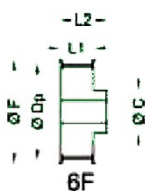
H

Passo 1/2" = 12,7 mm Largura 200 (Padronizadas)

Dentes Trapezoidais

Para correias de largura 2" (50,80 mm) H 200

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Min.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	L1	* L2	Material	Peso aprox. kg
14 H 200	14	6F	56,59	63	12	24	40	53	66	Aço	1,1
16 H 200	16	6F	64,67	71	15	28	46	58	68	Aço	1,4
18 H 200	18	6F	72,77	79	15	32	54	58	68	Aço	1,8
19 H 200	19	6F	76,81	83	15	34	58	58	68	Aço	2,1
20 H 200	20	6F	80,85	87	15	35	62	58	68	Aço	2,3
21 H 200	21	6F	84,89	91	15	36	67	58	68	Aço	2,6
22 H 200	22	6F	88,93	93	15	41	70	58	68	Aço	2,8
24 H 200	24	6F	97,03	103	15	45	75	58	66	Aço	3,4
26 H 200	26	6WF	105,11	111	15	35	60	58	66	GG	2,5
28 H 200	28	6WF	113,18	119	15	35	60	58	66	GG	2,8
30 H 200	30	6WF	121,29	127	15	40	70	58	66	GG	3,2
32 H 200	32	6WF	129,36	135	20	40	70	58	66	GG	3,5
36 H 200	36	6WF	145,54	152	20	45	80	58	66	GG	4,2
40 H 200	40	6WF	161,72	168	20	45	80	58	66	GG	4,5
44 H 200	44	6WF	177,98	184	20	45	80	58	66	GG	4,8
48 H 200	48	6WF	194,03	200	20	48	85	58	68	GG	5,3
60 H 200	60	6WR	242,54	-	20	50	90	60	72	GG	7,6
72 H 200	72	6WR	291,06	-	20	50	90	60	72	GG	9,6
84 H 200	84	6WR	339,57	-	20	50	90	60	72	GG	10,1
96 H 200	96	6WR	388,09	-	20	50	90	60	72	GG	12,0
120 H 200	120	6WR	465,10	-	24	57	100	60	72	GG	16,3



Ex.: 14 H 200
14 = número de dentes.
H = passo 12,7mm.
200 = 2" polegadas de largura.

LEGENDA

6F = com flange maciça
6WF = com flange aliviada
6WR = sem flange vazada
Ø C = diâmetro do cubo
L1 = largura sem cubo
L2 = largura total com cubo

(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU 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

Polias Sincronizadoras HTD 3M

Passo 3 mm Largura 9 mm (Padronizada)

Dentes Arredondados

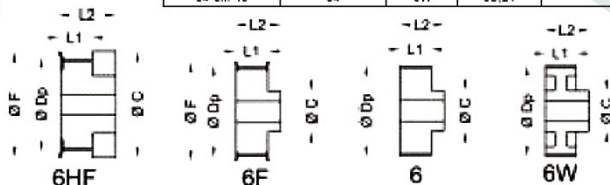
Para correias de largura 6 mm

Para correias de largura 9 mm

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Cubo	L1	L2	Furo Mín.	Furo Máx.
10 3m 9	10	6HF	9,55	12	12	11,7	17,5	3	4
12 3m 9	12	6HF	11,46	14	14	11,7	17,5	3	5
14 3m 9	14	6HF	13,37	15	15	11,7	17,5	3	5
15 3m 9	15	6HF	14,32	16	15	11,7	17,5	3	5
16 3m 9	16	6HF	15,23	16	15	11,7	17,5	3	5
17 3m 9	17	6HF	16,23	17	17	11,7	17,5	3	5
18 3m 9	18	6F	17,19	20	11	13,2	19,2	4,8	6
19 3m 9	19	6F	18,14	21	12	13,2	19,2	4,8	6
20 3m 9	20	6F	19,10	23	13	13,2	19,2	4,8	6
22 3m 9	22	6F	21,01	24	14	13,2	19,2	4,8	6
24 3m 9	24	6F	22,92	26	16	13,2	19,2	6	8
26 3m 9	26	6F	24,83	28	17	13,2	19,2	6	8
28 3m 9	28	6F	26,74	30	18	13,2	19,2	6	10
30 3m 9	30	6F	28,65	32	20	13,2	19,2	6	11
32 3m 9	32	6F	30,55	34	21	13,2	19,2	6	12
34 3m 9	34	6F	32,47	35,5	23	13,2	19,2	6	14
36 3m 9	36	6F	34,39	37,5	25	13,2	19,2	6	16
38 3m 9	38	6F	36,29	39,5	27	13,2	19,2	6	19
40 3m 9	40	6F	38,20	41,5	29	13,2	19,2	6	20
44 3m 9	44	6F	42,02	45	31	13,2	19,2	6	24
50 3m 9	50	6	47,75	-	32	13,2	20,5	6	25
56 3m 9	56	6	53,48	-	33	13,2	20,5	6	26
62 3m 9	62	6	59,20	-	33	13,2	20,5	6	26
72 3m 9	72	6W	68,75	-	33	13,2	20,5	6	26
84 3m 9	84	6W	80,21	-	33	13,2	21,5	6	29

Para correias de largura 15 mm

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Cubo	L1	L2	Furo Mín.	Furo Máx.
15 3m 15	15	6HF	14,32	16	15	17,7	24	3	5
16 3m 15	16	6HF	15,28	16	16	17,7	24	3	5
17 3m 15	17	6HF	16,23	17	17	17,7	24	3	5
18 3m 15	18	6F	17,19	20	11	19,2	25,2	4,8	6
19 3m 15	19	6F	18,14	21	12	19,2	25,2	4,8	6
20 3m 15	20	6F	19,10	23	13	19,2	25,2	4,8	6
22 3m 15	22	6F	21,01	24	14	19,2	25,2	4,8	6
24 3m 15	24	6F	22,92	26	16	19,2	25,2	6	8
26 3m 15	26	6F	24,83	28	17	19,2	25,2	6	8
28 3m 15	28	6F	26,74	30	18	19,2	25,2	6	10
30 3m 15	30	6F	28,65	32	20	19,2	25,2	6	11
32 3m 15	32	6F	30,56	34	21	19,2	25,2	6	12
34 3m 15	34	6F	32,47	35,5	23	19,2	25,2	6	14
36 3m 15	36	6F	34,39	37,5	25	19,2	25,2	6	16
38 3m 15	38	6F	36,29	39,5	27	19,2	25,2	6	19
40 3m 15	40	6F	38,20	41,5	29	19,2	25,2	6	20
44 3m 15	44	6F	42,02	45	31	19,2	25,2	6	24
50 3m 15	50	6	47,75	-	32	19,2	26,5	6	25
56 3m 15	56	6	53,48	-	33	19,2	26,5	6	26
62 3m 15	62	6	59,20	-	33	19,2	26,5	6	26
72 3m 15	72	6W	68,75	-	33	19,2	26,5	6	26
84 3m 15	84	6W	80,21	-	33	19,2	27,5	6	29



LEGENDA
6F = com flange maciça
ØC = diâmetro do cubo
L1 = largura sem cubo
L2 = largura total com cubo

(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU 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

Polias Sincronizadoras HTD 5M

Passo 5 mm (Padronizada)

Dentes Arredondados

Para correias de largura 9mm
Para correias de largura 15 mm

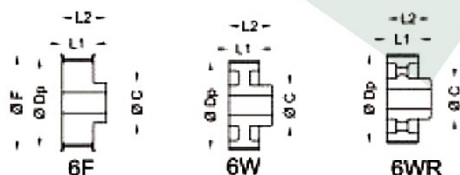
Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Cubo	L1	L2	Furo Mín.	Furo Máx.
10 5m 15	10	6F	15,91	20	10	20	26	4,8	6
12 5m 15	12	6F	19,10	23	13	20	26	4,8	8
14 5m 15	14	6F	22,29	26	14	20	26	6	9
15 5m 15	15	6F	23,88	28	16	20	26	6	10
16 5m 15	16	6F	25,47	30	17	20	26	6	11
17 5m 15	17	6F	27,05	32	19	20	26	6	13
18 5m 15	18	6F	28,64	33	20	20	26	6	14
19 5m 15	19	6F	30,23	34	21	20	26	6	14
20 5m 15	20	6F	31,83	35	23	20	27	6	15
22 5m 15	22	6F	35,21	39	25	20	27	6	16
24 5m 15	24	6F	38,16	42	27	20	27	6	17
25 5m 15	25	6F	39,76	43	29	20	27	6	18
27 5m 15	27	6F	42,97	47	30	20	27	6	19
30 5m 15	30	6F	47,74	51	34	20	27	6	21
32 5m 15	32	6F	50,92	55	36	20	27	6	22
34 5m 15	34	6F	54,11	61	36	20	27	6	22
36 5m 15	36	6F	57,29	64	36	20	27	6	22
38 5m 15	38	6F	60,47	66	36	20	27	6	22
40 5m 15	40	6F	63,66	68	36	20	27	6	22
44 5m 15	44	6W	70,02	-	38	20	28	6	23
48 5m 15	48	6W	76,39	-	38	20	28	6	23
50 5m 15	50	6W	79,57	-	38	20	28	6	23
52 5m 15	52	6W	82,76	-	38	20	28	6	23
56 5m 15	56	6W	89,12	-	38	20	28	6	23
60 5m 15	60	6WR	95,49	-	40	20	28	10	25
62 5m 15	62	6WR	98,67	-	40	20	28	10	25
72 5m 15	72	6WR	114,59	-	45	20	28	10	30
84 5m 15	84	6WR	133,63	-	50	20	28	10	34

Para correias de largura 25 mm

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Cubo	L1	L2	Furo Mín.	Furo Máx.
10 5m 25	10	6F	15,91	20	10	30	36	4,8	6
12 5m 25	12	6F	19,10	23	13	30	36	4,8	8
14 5m 25	14	6F	22,29	26	14	30	36	6	9
15 5m 25	15	6F	23,88	28	16	30	36	6	10
16 5m 25	16	6F	25,47	30	17	30	36	6	11
17 5m 25	17	6F	27,05	32	19	30	36	6	13
18 5m 25	18	6F	28,64	33	20	30	36	6	14
19 5m 25	19	6F	30,23	34	21	30	36	6	14
20 5m 25	20	6F	31,83	35	23	30	37	6	15
22 5m 25	22	6F	35,21	39	25	30	37	6	16
24 5m 25	24	6F	38,16	42	27	30	37	6	17
25 5m 25	25	6F	39,76	43	29	30	37	6	18
27 5m 25	27	6F	42,97	47	30	30	37	6	19
30 5m 25	30	6F	47,74	51	34	30	37	6	21
32 5m 25	32	6F	50,92	55	36	30	37	6	22
34 5m 25	34	6F	54,11	61	36	30	37	6	22
36 5m 25	36	6F	57,29	64	36	30	37	6	22
38 5m 25	38	6F	60,47	66	36	30	37	6	22
40 5m 25	40	6F	63,66	68	36	30	37	6	22
44 5m 25	44	6W	70,02	-	38	30	38	6	23
48 5m 25	48	6W	76,39	-	38	30	38	6	23
50 5m 25	50	6W	79,57	-	38	30	38	6	23
52 5m 25	52	6W	82,76	-	38	30	38	6	23
56 5m 25	56	6W	89,12	-	38	30	38	6	23
60 5m 25	60	6WR	95,49	-	40	30	38	10	25
62 5m 25	62	6WR	98,67	-	40	30	38	10	25
72 5m 25	72	6WR	114,59	-	45	30	38	10	30
84 5m 25	84	6WR	133,63	-	50	30	38	10	34

LEGENDA

6F = com flange maciça
6W = sem flange aliviada
6WF = com flange aliviada
6WR = sem flange vazada
ØC = diâmetro do cubo
L1 = largura sem cubo
L2 = largura total com cubo



Ex.: 50
↓
número de dentes
5M
↓
passo
25
↓
para correia de largura 25 mm

(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU 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

Polias Sincronizadoras HTD 8M

Passo 8 mm (Padronizadas)

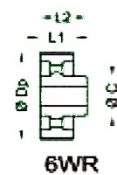
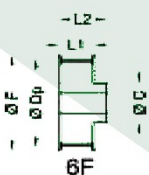
Dentes Arredondados

Para correias de largura 20 mm (8M-20)
Para correias de largura 30 mm (8M-30)

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Mín.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	8M - 20			8M - 30			Material
								L1	L2	Peso (Kg)	L1	L2	Peso (Kg)	
22-8M	22	6F	56,02	64	9-11	28	40	28	35	0,4	38	45	0,4	Aço
24-8M	24	6F	61,12	70	9-11	28	45	28	35	0,5	38	45	0,8	Aço
26-8M	26	6F	66,21	75	9-11	28	50	28	35	0,8	38	45	0,8	Aço
28-8M	28	6F	71,30	80	9-11	28	50	28	35	0,7	38	45	0,9	Aço
30-8M	30	6F	76,39	85	9-11	28	50	28	35	0,8	38	45	1,0	Aço
32-8M	32	6F	81,49	89	9-11	32-38	50-65	28	35	0,9	38	45	1,2	Aço
34-8M	34	6F	86,58	97	11-12	32-38	60-70	28	35	1,1	38	45	1,4	Aço
36-8M	36	6F	91,67	100	11-12	32-38	60-70	28	35	1,3	38	45	1,5	Aço
38-8M	38	6F	96,77	105	11-12	32-38	60-70	28	35	1,4	38	45	1,7	Aço
40-8M	40	6F	101,86	110	11-12	32-38	60-70	28	35	1,8	38	45	1,8	Aço
44-8M	44	6F	112,05	121	11-15	32-38	60-70	28	35	1,9	38	45	2,4	GG
48-8M	48	6F	122,23	130	11-15	32-38	60-70	28	35	2,4	38	45	2,9	GG
56-8M	56	6WF	142,60	151	12-15	38-42	70-65	28	45	2,5	38	50	3,0	GG
64-8M	64	6WF	162,97	172	12-15	38-42	70-65	28	45	2,9	38	50	3,7	GG
72-8M	72	6WF	183,35	193	12-15	40-42	75	28	45	3,5	38	50	3,9	GG
80-8M	80	6WF	203,72	213	12-15	40-42	75	28	45	4,1	38	50	4,9	GG
90-8M	90	6W	229,18	-	15-18	42-48	80-65	28	45	4,2	38	50	4,9	GG
* 112-8M	112	6WR	285,22	-	18	48	85	-	-	-	38	50	5,8	GG
* 144-8M	144	6WR	366,70	-	18	55	120	-	-	-	38	55	10,0	GG

Para correias de largura 50 mm (8M-50)

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Mín.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	L1	L2	Material	Peso aprox. kg
28-8M	28	6F	71,30	80	12	28	50	60	67	Aço	1,4
30-8M	30	6F	76,39	85	12	32	60	60	67	Aço	1,6
32-8M	32	6F	81,49	89	12	38	60	60	67	Aço	1,8
34-8M	34	6F	86,58	97	15	38	65	60	67	Aço	2,1
36-8M	36	6F	91,67	100	15	42	75	60	67	Aço	2,3
38-8M	38	6F	96,77	105	15	42	75	60	67	Aço	2,6
40-8M	40	6F	101,86	110	15	42	75	60	67	Aço	3,0
44-8M	44	6F	112,05	121	15	42	75	60	67	Aço	3,7
48-8M	48	6F	122,23	130	15	42	75	60	67	Aço	4,5
56-8M	56	6WF	142,60	151	15	42	75	60	72	GG	5,2
64-8M	64	6WF	162,97	172	18	45	80	60	72	GG	6,0
72-8M	72	6WF	183,35	193	18	45	80	60	72	GG	6,6
80-8M	80	6WF	203,72	213	18	48	85	60	72	GG	7,1
90-8M	90	6W	229,18	-	18	48	85	60	72	GG	8,2
* 112-8M	112	6WR	285,22	-	20	55	100	60	72	GG	9,7
* 144-8M	144	6WR	366,70	-	20	80	146	60	78	GG	13,8
* 168-8M	168	6WR	427,80	-	20	80	146	60	78	GG	18,2
* 192-8M	192	6WR	488,92	-	20	80	146	60	78	GG	22,0



LEGENDA

6F = com flange maciça
6 = sem flange maciça
6WF = com flange aliviada
6W = sem flange aliviada
6WR = sem flange vazada
Ø C = diâmetro do cubo
L1 = largura sem cubo
L2 = largura total com cubo

Ex.: 34
↓
número de dentes

8M
↓
passo

30
↓
para correia de largura 30 mm

(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU 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

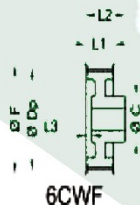
Polias Sincronizadoras HTD 8M

Passo 8 mm (Padronizada)

Dentes Arredondados

Para correias de largura 85 mm (8M-85)

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Min.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	L1	L2	L3	Material	Peso aprox. kg
34-8M	34	6CF	86,58	97	15	45	65	95	104	35	GG	2.9
36-8M	36	6CF	91,67	100	15	45	75	95	104	35	GG	3.3
38-8M	38	6CF	96,77	105	15	45	75	95	104	35	GG	3.7
40-8M	40	6CF	101,86	110	15	45	75	95	104	35	GG	4.1
44-8M	44	6CF	112,05	121	15	45	75	95	104	35	GG	5.1
48-8M	48	6CF	122,23	130	18	48	75	95	104	35	GG	6.0
* 56-8M	56	6CWF	142,60	151	18	48	75	95	104	35	GG	8.2
* 64-8M	64	6CWF	162,97	172	18	48	80	95	104	35	GG	8.7
* 72-8M	72	6CWF	183,35	193	18	48	80	95	104	35	GG	9.1
* 80-8M	80	6CWF	203,72	213	20	55	90	95	104	35	GG	9.8
* 90-8M	90	6CW	229,18	-	20	55	90	95	104	35	GG	12.1
* 112-8M	112	6CWR	285,22	-	20	60	146	95	104	25	GG	14.5
* 144-8M	144	6CWR	366,70	-	20	60	146	95	104	25	GG	19.9
* 168-8M	168	6CWR	427,80	-	20	65	146	95	104	20	GG	23.1
* 192-8M	192	6CWR	488,92	-	20	65	146	95	104	20	GG	29.7



LEGENDA

6CF = com flange maciça e rebaixada
6WF = com flange aliviada e rebaixada
6CW = sem flange aliviada e rebaixada
6CWR = sem flange vazada e rebaixada

(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU 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

Polias Sincronizadoras HTD 14M

Passo 14 mm (Padronizada)

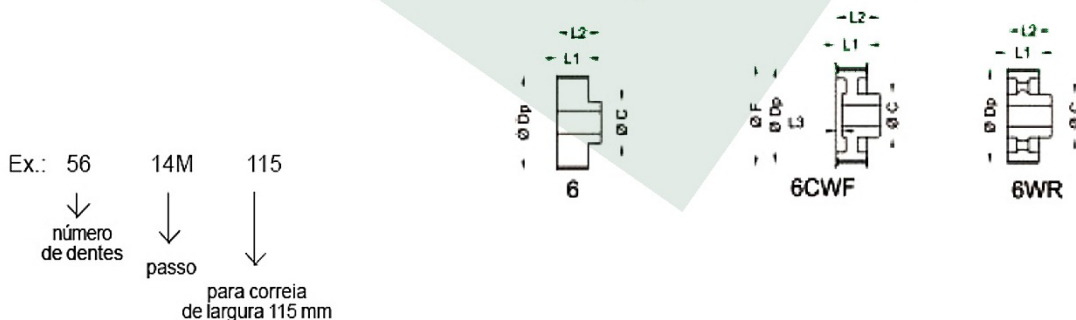
Dentes Arredondados

Para correias de largura 85 mm (14M-85)

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Mín.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	L1	L2	L3	Material	Peso aprox. kg
30-14M	30	6CF	133,69	146	20	60	100	102	115	20	GG	7,0
32-14M	32	6CF	142,60	155	20	60	100	102	115	20	GG	9,0
34-14M	34	6CF	151,51	164	20	65	100	102	115	20	GG	10,0
36-14M	36	6CF	160,43	173	20	65	100	102	115	20	GG	11,0
38-14M	38	6CF	169,34	182	25	70	110	102	115	20	GG	13,0
40-14M	40	6CF	178,25	191	25	70	110	102	115	20	GG	14,0
44-14M	44	6CF	196,08	209	30	75	120	102	115	20	GG	17,0
48-14M	48	6CF	213,89	227	30	75	120	102	115	20	GG	18,0
56-14M	56	6CF	249,55	263	30	75	140	102	115	20	GG	19,0
* 64-14M	64	6CWF	285,21	298	40	80	160	102	115	25	GG	22,0
* 72-14M	72	6CWF	320,86	334	40	80	160	102	115	25	GG	23,0
* 80-14M	80	6CWF	356,51	370	40	85	160	102	115	25	GG	27,0
* 90-14M	90	6WR	401,07	—	40	85	170	102	115	—	GG	30,0
* 112-14M	112	6WR	499,11	—	40	85	170	102	115	—	GG	39,0
* 144-14M	144	6WR	641,71	—	45	95	180	102	123	—	GG	58,0
* 168-14M	168	6WR	748,66	—	45	95	180	102	123	—	GG	66,0
* 192-14M	192	6WR	855,62	—	50	100	180	102	123	—	GG	83,0
* 216-14M	216	6WR	962,57	—	50	100	240	102	123	—	GG	93,0

Para correias de largura 115 mm (14M-115)

Código	Número de Dentes	Tipo	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P	Ø P Furo Máx.	Ø C	L1	L2	L3	Material	Peso aprox. kg
32-14M	32	6CF	142,60	155	20	60	100	133	145	25	GG	9,5
34-14M	34	6CF	151,51	164	25	70	100	133	145	25	GG	12,0
36-14M	36	6CF	160,43	173	25	70	100	133	145	25	GG	13,0
38-14M	38	6CF	169,34	182	30	75	110	133	145	25	GG	15,0
40-14M	40	6CF	178,25	191	30	80	110	133	145	25	GG	17,0
44-14M	44	6CF	196,08	209	30	80	120	133	145	25	GG	19,0
48-14M	48	6CF	213,89	227	30	80	120	133	145	25	GG	24,0
* 56-14M	56	6CWF	249,55	263	30	80	150	133	145	25	GG	26,0
* 64-14M	64	6CWF	285,21	298	30	85	160	133	145	30	GG	27,0
* 72-14M	72	6CWF	320,86	334	30	85	180	133	145	30	GG	32,0
* 80-14M	80	6CWF	356,51	370	40	90	180	133	145	30	GG	35,0
* 90-14M	90	6CWR	405,07	—	40	90	215	133	145	30	GG	38,0
* 112-14M	112	6CWR	499,11	—	40	90	215	133	145	30	GG	52,0
* 144-14M	144	6CWR	641,71	—	50	100	240	133	145	35	GG	74,0
* 168-14M	168	6CWR	748,66	—	50	110	240	133	145	35	GG	90,0
* 192-14M	192	6CWR	855,62	—	60	120	240	133	145	40	GG	103,0
* 216-14M	216	6CWR	962,57	—	60	120	240	133	145	40	GG	125,0



(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU 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

Polias Sincronizadoras HTD 14M

Passo 14 mm (Padronizada)

Dentes Arredondados

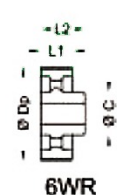
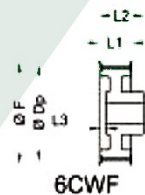
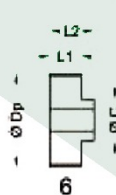
Para correias de largura 85 mm (14M-85)

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Mín.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	L1	L2	L3	Material	Peso aprox. kg
30-14M	30	ECF	133,59	146	20	60	100	102	115	20	GG	7,0
32-14M	32	ECF	142,60	155	20	60	100	102	115	20	GG	9,0
34-14M	34	ECF	151,51	164	20	65	100	102	115	20	GG	10,0
36-14M	36	ECF	160,43	173	20	65	100	102	115	20	GG	11,0
38-14M	38	ECF	169,34	182	25	70	110	102	115	20	GG	13,0
40-14M	40	ECF	178,25	191	25	70	110	102	115	20	GG	14,0
44-14M	44	ECF	196,08	209	30	75	120	102	115	20	GG	17,0
48-14M	48	ECF	213,99	227	30	75	120	102	115	20	GG	18,0
56-14M	56	ECF	249,55	263	30	75	140	102	115	20	GG	19,0
* 64-14M	64	ECWF	285,21	298	40	80	160	102	115	25	GG	22,0
* 72-14M	72	ECWF	320,86	334	40	80	160	102	115	25	GG	23,0
* 80-14M	80	ECWF	356,51	370	40	85	160	102	115	25	GG	27,0
* 90-14M	90	6WR	401,07	—	40	85	170	102	115	—	GG	30,0
* 112-14M	112	6WR	499,11	—	40	85	170	102	115	—	GG	39,0
* 144-14M	144	6WR	641,71	—	45	95	180	102	120	—	GG	58,0
* 168-14M	168	6WR	748,66	—	45	95	180	102	120	—	GG	66,0
* 192-14M	192	6WR	855,62	—	50	100	180	102	120	—	GG	83,0
* 216-14M	216	6WR	962,57	—	50	100	240	102	120	—	GG	93,0

Para correias de largura 115 mm (14M-115)

Código	Número de Dentes	Tipo	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P	Ø P Furo Máx.	Ø C	L1	L2	L3	Material	Peso aprox. kg
32-14M	32	ECF	142,60	155	20	60	100	133	145	25	GG	9,5
34-14M	34	ECF	151,51	164	25	70	100	133	145	25	GG	12,0
36-14M	36	ECF	160,43	173	25	70	100	133	145	25	GG	13,0
38-14M	38	ECF	169,34	182	30	75	110	133	145	25	GG	15,0
40-14M	40	ECF	178,25	191	30	80	110	133	145	25	GG	17,0
44-14M	44	ECF	196,08	209	30	80	120	133	145	25	GG	19,0
48-14M	48	ECF	213,99	227	30	80	120	133	145	25	GG	24,0
* 56-14M	56	ECWF	249,55	263	30	80	150	133	145	25	GG	26,0
* 64-14M	64	ECWF	285,21	298	30	85	160	133	145	30	GG	27,0
* 72-14M	72	ECWF	320,86	334	30	85	180	133	145	30	GG	32,0
* 80-14M	80	ECWF	356,51	370	40	90	190	133	145	30	GG	35,0
* 90-14M	90	6CWR	405,07	—	40	90	215	133	145	30	GG	38,0
* 112-14M	112	6CWR	499,11	—	40	90	215	133	145	30	GG	52,0
* 144-14M	144	6CWR	641,71	—	50	100	240	133	145	35	GG	74,0
* 168-14M	168	6CWR	748,66	—	50	110	240	133	145	35	GG	90,0
* 192-14M	192	6CWR	855,62	—	60	120	240	133	145	40	GG	103,0
* 216-14M	216	6CWR	962,57	—	60	120	240	133	145	40	GG	129,0

Ex.: 56 14M 115
↓ ↓ ↓
número de dentes passo para correia de largura 115 mm



(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU 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

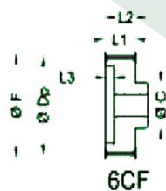
Polias Sincronizadoras HTD 14M

Passo 14 mm (Padronizada)

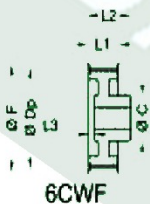
Dentes Arredondados

Para correias de largura 170 mm (14M-170)

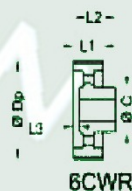
Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Min.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	L1	L2	L3	Material	Peso aprox. kg
* 38-14M	38	6CF	169,34	182	30	80	120	187	205	65	GG	19,0
* 40-14M	40	6CF	178,25	191	30	80	120	187	205	65	GG	21,0
* 44-14M	44	6CF	196,08	209	30	85	160	187	205	65	GG	22,0
* 48-14M	48	6CF	213,90	227	30	85	160	187	205	65	GG	30,0
* 56-14M	56	6CF	249,55	263	40	90	180	187	205	65	GG	37,0
* 64-14M	64	6CWF	285,21	298	40	90	180	187	205	65	GG	40,0
* 72-14M	72	6CWF	320,86	334	40	95	220	187	205	77	GG	42,0
* 80-14M	80	6CWF	356,51	370	40	95	220	187	205	77	GG	48,0
* 90-14M	90	6CWR	401,07	–	50	100	220	187	205	67	GG	57,0
* 112-14M	112	3CWR	499,11	–	50	100	260	187	–	67	GG	67,0
* 144-14M	144	3CWR	641,71	–	50	110	260	187	–	62	GG	97,0
* 168-14M	168	3CWR	748,66	–	60	115	260	187	–	62	GG	116,0
* 192-14M	192	3CWR	855,62	–	60	120	260	187	–	47	GG	143,0
* 216-14M	216	3CWR	962,57	–	65	130	260	187	–	37	GG	165,0



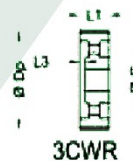
6CF



6CWF



6CWR



3CWR

LEGENDA

6CF = com flange maciça rebaixada
6CWF = com flange aliviada e rebaixada
6CWR = sem flange vazada rebaixada
3 CWR = sem flange vazada rebaixada s/ pescoço
L1 = largura sem cubo
L2 = largura total com cubo
L3 = rebaixo

(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU 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

Polias Sincronizadoras

T5

Passo 5 mm (Padronizada)

Dentes Trapezoidais

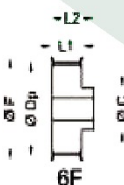
Para correias de largura 8 mm

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Min.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	8			Material
								L1	L2	Peso (g)	
10 T5	10	6F	15,91	20	4	6	8	12,5	18,5	3,3	AL
12 T5	12	6F	19,10	23	4	6	12	12,5	18,5	5,5	AL
14 T5	14	6F	22,29	26	6	8	14	12,5	18,5	6,5	AL
15 T5	15	6F	23,88	28	6	9	16	12,5	18,5	7,7	AL
16 T5	16	6F	25,47	30	6	10	16	12,5	18,5	9,0	AL
18 T5	18	6F	28,66	33	6	12	20	12,5	18,5	10,0	AL
19 T5	19	6F	30,25	34	6	14	20	12,5	18,5	11,0	AL
20 T5	20	6F	31,83	36	6	14	20	12,5	18,5	12,0	AL
24 T5	24	6F	38,21	42	6	14	25	12,5	18,5	14,0	AL
25 T5	25	6F	39,80	43	6	16	25	12,5	18,5	14,5	AL
27 T5	27	6F	42,98	47	8	16	30	12,5	18,5	18,0	AL
30 T5	30	6F	47,76	51	8	18	34	12,5	18,5	20,0	AL
32 T5	32	6F	50,94	55	8	18	38	12,5	18,5	23,0	AL
36 T5	36	6F	57,31	61	8	25	40	12,5	18,5	33,0	AL
40 T5	40	6F	63,66	67	8	25	42	12,5	18,5	47,0	AL
48 T5	48	6	76,42	—	8	30	50	15,0	19,0	62,0	AL
60 T5	60	6	95,62	—	10	35	55	15,0	19,0	80,0	AL
72 T5	72	6	114,59	—	10	40	55	15,0	19,0	120,0	AL

Para correias de largura 10 mm
Para correias de largura 12 mm

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Min.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	10			12			Material
								L1	L2	Peso (g)	L1	L2	Peso (g)	
10 T5	10	6F	15,91	20	4	6	8	14,5	20,5	7,0	16,5	23,0	7,5	AL
12 T5	12	6F	19,10	23	4	6	12	14,5	20,5	9,0	16,5	23,0	8,5	AL
14 T5	14	6F	22,29	26	6	8	14	14,5	20,5	9,0	16,5	23,0	9,5	AL
15 T5	15	6F	23,88	28	6	9	16	14,5	20,5	10,0	16,5	23,0	10,5	AL
16 T5	16	6F	25,47	30	6	10	16	14,5	20,5	11,0	16,5	23,0	12,0	AL
18 T5	18	6F	28,66	33	6	12	20	14,5	20,5	12,0	16,5	23,0	12,0	AL
19 T5	19	6F	30,25	34	6	14	20	14,5	20,5	14,0	16,5	23,0	15,0	AL
20 T5	20	6F	31,83	36	6	14	20	14,5	20,5	15,0	16,5	23,0	17,0	AL
24 T5	24	6F	38,21	42	6	14	25	14,5	20,5	20,0	16,5	23,0	21,0	AL
25 T5	25	6F	39,80	43	6	16	25	14,5	20,5	21,0	16,5	23,0	22,0	AL
27 T5	27	6F	42,98	47	8	16	30	14,5	20,5	26,0	16,5	23,0	36,0	AL
30 T5	30	6F	47,76	51	8	18	34	14,5	20,5	40,0	16,5	23,0	54,0	AL
32 T5	32	6F	50,94	55	8	18	38	14,5	20,5	50,0	16,5	23,0	62,0	AL
36 T5	36	6F	57,31	61	8	25	40	14,5	20,5	60,0	16,5	23,0	70,0	AL
40 T5	40	6F	63,66	67	8	25	42	14,5	20,5	70,0	16,5	23,0	80,0	AL
48 T5	48	6	76,42	—	8	30	50	15,0	21,0	80,0	17,0	24,0	100,0	AL
60 T5	60	6	95,62	—	10	35	55	15,0	21,0	100,0	17,0	24,0	125,0	AL
72 T5	72	6	114,59	—	10	40	55	15,0	21,0	140,0	17,0	24,0	180,0	AL

Ex.: 20 T5 10
↓
número de dentes
↓
passo
↓
para correia com 6 mm largura



LEGENDA
6F = com flange maciça
6 = sem flange maciça
L1 = largura sem cubo
L2 = largura total com cubo

(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU DESENHO TÉCNICO.

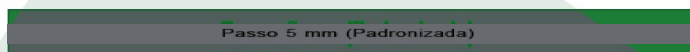


ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

Polias Sincronizadoras

T5



Dentes Trapezoidais

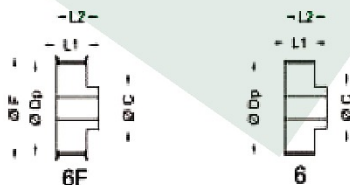
Para correias de largura 16 mm
Para correias de largura 20 mm

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Mín.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	Largura 16			Largura 20			Material
								L1	L2	Peso (g)	L1	L2	Peso (g)	
10 T5	10	6F	15,91	20	4	6	8	20,5	27,0	9,0	26,0	32,0	5,0	AL
12 T5	12	6F	19,10	23	4	6	12	20,5	27,0	9,0	26,0	32,0	10,0	AL
14 T5	14	6F	22,29	26	6	8	14	20,5	27,0	10,0	26,0	32,0	11,0	AL
15 T5	15	6F	23,98	28	6	9	16	20,5	27,0	11,0	26,0	32,0	12,0	AL
16 T5	16	6F	25,47	30	6	10	16	20,5	27,0	12,0	26,0	32,0	14,0	AL
18 T5	18	6F	28,65	33	6	12	20	20,5	27,0	14,0	26,0	32,0	17,0	AL
19 T5	19	6F	30,25	34	6	14	20	20,5	27,0	17,0	26,0	32,0	18,0	AL
20 T5	20	6F	31,83	35	6	14	20	20,5	27,0	18,0	26,0	32,0	18,0	AL
24 T5	24	6F	38,21	42	6	14	25	20,5	27,0	25,0	26,0	32,0	26,0	AL
25 T5	25	6F	39,80	43	6	16	25	20,5	27,0	26,0	26,0	32,0	30,0	AL
27 T5	27	6F	42,98	47	8	16	30	20,5	27,0	40,0	26,0	32,0	43,0	AL
30 T5	30	6F	47,76	51	8	18	34	20,5	27,0	56,0	26,0	32,0	55,0	AL
32 T5	32	6F	50,94	55	8	18	38	20,5	27,0	85,0	26,0	32,0	71,0	AL
36 T5	36	6F	57,31	61	8	25	40	20,5	27,0	96,0	26,0	32,0	100,0	AL
40 T5	40	6F	63,66	67	8	25	42	20,5	27,0	100,0	26,0	32,0	122,0	AL
48 T5	48	6	76,42	-	8	30	50	21,0	28,0	120,0	26,0	32,0	130,0	AL
60 T5	60	6	95,52	-	10	35	55	21,0	28,0	140,0	26,0	32,0	160,0	AL
72 T5	72	6	114,59	-	10	40	55	21,0	28,0	200,0	26,0	32,0	260,0	AL

Para correias de largura 25 mm

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Mín.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	Largura 25			Material
								L1	L2	Peso (g)	
10 T5	10	6F	15,91	20	4	6	8	31,0	38,0	10,0	AL
12 T5	12	6F	19,10	23	4	6	12	31,0	38,0	11,0	AL
14 T5	14	6F	22,29	26	6	8	14	31,0	38,0	12,0	AL
15 T5	15	6F	23,98	28	6	9	16	31,0	38,0	14,0	AL
16 T5	16	6F	25,47	30	6	10	16	31,0	38,0	16,0	AL
18 T5	18	6F	28,65	33	6	12	20	31,0	38,0	18,0	AL
19 T5	19	6F	30,25	34	6	14	20	31,0	38,0	19,0	AL
20 T5	20	6F	31,83	35	6	14	20	31,0	38,0	22,0	AL
24 T5	24	6F	38,21	42	6	14	25	31,0	38,0	35,0	AL
25 T5	25	6F	39,80	43	6	16	25	31,0	38,0	40,0	AL
27 T5	27	6F	42,98	47	8	16	30	31,0	38,0	54,0	AL
30 T5	30	6F	47,76	51	8	18	34	31,0	38,0	63,0	AL
32 T5	32	6F	50,94	55	8	18	38	31,0	38,0	78,0	AL
36 T5	36	6F	57,31	61	8	25	40	31,0	38,0	110,0	AL
40 T5	40	6F	63,66	67	8	25	42	31,0	38,0	135,0	AL
48 T5	48	6	76,42	-	8	30	50	31,0	40,0	140,0	AL
60 T5	60	6	95,52	-	10	35	55	31,0	40,0	218,0	AL
72 T5	72	6	114,59	-	10	40	55	31,0	40,0	260,0	AL

Ex.: 20 T5 20
↓
número de dentes
↓
passo
↓
para correia com 6 mm largura



LEGENDA
6F = com flange maciça
6 = sem flange maciça
L1 = largura sem cubo
L2 = largura total com cubo

(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU 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

Polias Sincronizadoras

T10

Passo 10 mm (Padronizada)

Dentes Trapezoidais

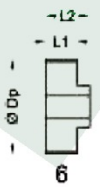
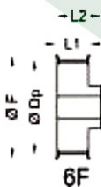
Para correias de largura 10 mm
Para correias de largura 12 mm

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Mín.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	Largura 10			Largura 12			Material
								L1	L2	Peso (g)	L1	L2	Peso (g)	
12 T10	12	6F	38,20	42	6	16	28	15,0	21,0	20,0	17,0	23,0	30,0	AL
14 T10	14	6F	44,56	48	8	18	32	15,0	21,0	40,0	17,0	23,0	50,0	AL
15 T10	15	6F	47,75	51	8	18	32	15,0	21,0	60,0	17,0	23,0	70,0	AL
16 T10	16	6F	50,93	55	8	18	35	15,0	21,0	65,0	17,0	23,0	75,0	AL
18 T10	18	6F	57,29	61	8	20	40	15,0	21,0	80,0	17,0	23,0	90,0	AL
19 T10	19	6F	60,48	64	8	22	44	15,0	21,0	90,0	17,0	23,0	100,0	AL
20 T10	20	6F	63,66	67	8	25	46	15,0	21,0	100,0	17,0	23,0	130,0	AL
24 T10	24	6F	76,39	80	8	30	56	15,0	21,0	130,0	17,0	23,0	170,0	AL
25 T10	25	6F	79,58	82	8	32	60	15,0	21,0	170,0	17,0	23,0	200,0	AL
27 T10	27	6F	85,95	90	8	32	60	15,0	21,0	190,0	17,0	23,0	230,0	AL
30 T10	30	6F	95,49	99	8	32	60	15,0	21,0	210,0	17,0	23,0	260,0	AL
32 T10	32	6F	101,86	105	10	32	65	15,0	21,0	240,0	17,0	23,0	290,0	AL
36 T10	36	6F	114,59	118	10	35	70	15,0	21,0	270,0	17,0	23,0	300,0	AL
40 T10	40	6F	127,32	131	10	38	80	15,0	21,0	300,0	17,0	23,0	320,0	AL
48 T10	48	6	152,78	-	16	40	95	15,0	23,0	310,0	17,0	27,0	350,0	AL
60 T10	60	6	190,98	-	16	45	110	15,0	23,0	350,0	17,0	27,0	350,0	AL
72 T10	72	6	229,18	-	16	50	120	15,0	23,0	400,0	17,0	27,0	450,0	AL

Para correias de largura 16 mm
Para correias de largura 20 mm

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Mín.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	Largura 16			Largura 20			Material
								L1	L2	Peso (g)	L1	L2	Peso (g)	
12 T10	12	6F	38,20	42	6	16	28	21,0	31,0	40,0	25,0	35,0	60,0	AL
14 T10	14	6F	44,56	48	8	18	32	21,0	31,0	70,0	25,0	35,0	90,0	AL
15 T10	15	6F	47,75	51	8	18	32	21,0	31,0	90,0	25,0	35,0	100,0	AL
16 T10	16	6F	50,93	55	8	18	35	21,0	31,0	95,0	25,0	35,0	105,0	AL
18 T10	18	6F	57,29	61	8	20	40	21,0	31,0	105,0	25,0	35,0	115,0	AL
19 T10	19	6F	60,48	64	8	22	44	21,0	31,0	120,0	25,0	35,0	130,0	AL
20 T10	20	6F	63,66	67	8	25	46	21,0	31,0	150,0	25,0	35,0	170,0	AL
24 T10	24	6F	76,39	80	8	30	56	21,0	31,0	200,0	25,0	35,0	210,0	AL
25 T10	25	6F	79,58	82	8	32	60	21,0	31,0	220,0	25,0	35,0	230,0	AL
27 T10	27	6F	85,95	90	8	32	60	21,0	31,0	260,0	25,0	35,0	275,0	AL
30 T10	30	6F	95,49	99	8	32	60	21,0	31,0	300,0	25,0	35,0	310,0	AL
32 T10	32	6F	101,86	105	10	32	65	21,0	31,0	310,0	25,0	35,0	330,0	AL
36 T10	36	6F	114,59	118	10	35	70	21,0	31,0	340,0	25,0	35,0	360,0	AL
40 T10	40	6F	127,32	131	10	38	80	21,0	31,0	370,0	25,0	35,0	390,0	AL
48 T10	48	6	152,78	-	16	40	95	21,0	31,0	390,0	25,0	35,0	410,0	AL
60 T10	60	6	190,98	-	16	45	110	21,0	31,0	410,0	25,0	35,0	430,0	AL
72 T10	72	6	229,18	-	16	50	120	21,0	31,0	600,0	25,0	35,0	630,0	AL

Ex.: 12 T10 12
↓
número de dentes
↓
passo
↓
para correia com 5 mm largura



LEGENDA
6F = com flange maciça
6 = sem flange maciça
L1 = largura sem cubo
L2 = largura total com cubo

(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU 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

Polias Sincronizadoras

T10

Passo 10 mm (Padronizada)

Dentes Trapezoidais

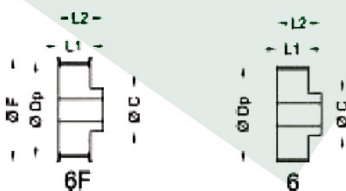
Para correias de largura 25 mm
Para correias de largura 32 mm

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Mín.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	Largura 25			Largura 32			Material
								L1	L2	Peso (g)	L1	L2	Peso (g)	
12 T10	12	6F	39,20	42	6	16	28	30,0	40,0	70,0	40,0	50,0	160,0	AL
14 T10	14	6F	44,56	48	8	18	32	30,0	40,0	100,0	40,0	50,0	160,0	AL
15 T10	15	6F	47,75	51	8	18	32	30,0	40,0	120,0	40,0	50,0	160,0	AL
16 T10	16	6F	50,93	55	8	18	35	30,0	40,0	130,0	40,0	50,0	160,0	AL
18 T10	18	6F	57,29	61	8	20	40	30,0	40,0	140,0	40,0	50,0	160,0	AL
19 T10	19	6F	60,48	64	8	22	44	30,0	40,0	150,0	40,0	50,0	210,0	AL
20 T10	20	6F	63,66	67	8	25	46	30,0	40,0	200,0	40,0	50,0	220,0	AL
24 T10	24	6F	76,39	80	8	30	56	30,0	40,0	220,0	40,0	50,0	230,0	AL
25 T10	25	6F	79,58	82	8	32	60	30,0	40,0	250,0	40,0	50,0	270,0	AL
27 T10	27	6F	85,95	90	8	32	60	30,0	40,0	260,0	40,0	50,0	290,0	AL
30 T10	30	6F	95,49	95	8	32	60	30,0	40,0	315,0	40,0	50,0	320,0	AL
32 T10	32	6F	101,86	105	10	32	65	30,0	40,0	340,0	40,0	50,0	360,0	AL
36 T10	36	6F	114,59	118	10	35	70	30,0	40,0	370,0	40,0	50,0	390,0	AL
40 T10	40	6F	127,32	131	10	38	80	30,0	40,0	400,0	40,0	50,0	410,0	AL
48 T10	48	6	152,78	-	16	40	95	30,0	40,0	420,0	40,0	50,0	460,0	AL
60 T10	60	6	190,98	-	16	45	110	30,0	40,0	470,0	40,0	50,0	500,0	AL
72 T10	72	6	229,18	-	16	50	120	30,0	40,0	670,0	40,0	50,0	760,0	AL

Para correias de largura 50 mm

Código	Número de Dentes	Tipo Polia	Diâm. Prim.	Diâm. sobre Flanges	Ø P Furo Mín.	Ø P Furo Máx.	Ø C Cubo	Largura 50			Material
								L1	L2	Peso (g)	
18 T10	18	6F	57,29	61	8	20	40	56,0	66,0	170,0	AL
19 T10	19	6F	60,48	64	8	22	44	56,0	66,0	220,0	AL
20 T10	20	6F	63,66	67	8	25	46	56,0	66,0	240,0	AL
24 T10	24	6F	76,39	80	8	30	58	56,0	66,0	270,0	AL
25 T10	25	6F	79,58	82	8	32	60	56,0	66,0	290,0	AL
27 T10	27	6F	85,95	90	8	32	60	56,0	66,0	310,0	AL
30 T10	30	6F	95,49	95	8	32	60	56,0	66,0	340,0	AL
32 T10	32	6F	101,86	105	10	32	65	56,0	66,0	380,0	AL
36 T10	36	6F	114,59	118	10	35	70	56,0	66,0	405,0	AL
40 T10	40	6F	127,32	131	10	38	80	56,0	66,0	440,0	AL
48 T10	48	6	152,78	-	16	40	95	56,0	66,0	490,0	AL
60 T10	60	6	190,98	-	16	45	110	56,0	66,0	550,0	AL
72 T10	72	6	229,18	-	16	50	120	56,0	66,0	750,0	AL

Ex.: 12 T10 50
↓
número de dentes
↓
passo
↓
para correia com 50 mm largura



LEGENDA
6F = com flange maciça
6 = sem flange maciça
L1 = largura sem cubo
L2 = largura total com cubo

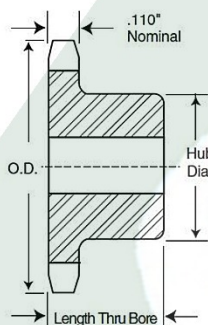
(*) INFORMAMOS QUE FABRICAMOS AS POLIAS CONFORME SEU DESENHO TÉCNICO.



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

ENGRENAGENS ASA 25 SIMPLES PASSO 1/4" – 6,350 MM NORMA ASA AMERICANA



TYPE B



alteration Charges

See current discount
sheet for alteration
charges.

Single - Type B

Single - Type A

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (Inches)		Hub (Inches)		Weight Lbs. (Approx.)	Type	Catalog Number	Stock Bore	Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Diameter	Length Thru Bore					
9	25B9	0.837	B	1/4	1/4	1/4	1/2	0.03	—	—	—	—
10	25B10	0.919	B	1/4	1/4	1/4	1/2	0.03	—	—	—	—
11	25B11	1.002	B	1/4	3/8	1/4	1/2	0.04	—	—	—	—
12	25B12	1.083	B	1/4	3/8	1/4	1/2	0.06	—	—	—	—
13	25B13	1.167	B	1/4	7/16	3/8	1/2	0.07	—	—	—	—
14	25B14	1.246	B	1/4	3/4	1/2	1/2	0.08	—	—	—	—
15	25B15	1.326	B	1/4	3/4	5/8	1/2	0.10	—	—	—	—
16	25B16	1.407	B	1/4	3/4	3/4	1/2	0.12	—	—	—	—
17	25B17	1.487	B	1/4	3/4	1 1/2	1/2	0.14	—	—	—	—
18	25B18	1.568	B	1/4	3/4	1 1/2	1/2	0.16	A	25A18	1/4	0.04
19	25B19	1.648	B	1/4	3/4	1 1/2	1/2	0.19	A	25A19	1/4	0.04
20	25B20	1.729	B	1/4	3/4	1 1/2	1/2	0.25	A	25A20	1/4	0.04
21	25B21	1.809	B	1/4	3/4	1 1/2	1/2	0.28	A	25A21	3/8	0.04
22	25B22	1.889	B	1/4	3/4	1 1/2	1/2	0.31	A	25A22	3/8	0.06
23	25B23	1.969	B	1/4	1	1 1/2	1/2	0.32	A	25A23	3/8	0.06
24	25B24	2.049	B	3/8	1	1 1/2	3/8	0.33	A	25A24	3/8	0.08
25	25B25	2.129	B	3/8	1	1 1/2	3/8	0.34	A	25A25	3/8	0.08
26	25B26	2.209	B	3/8	1	1 1/2	3/8	0.35	A	25A26	3/8	0.09
28	25B28	2.369	B	3/8	1	1 1/2	3/8	0.36	A	25A28	3/8	0.10
30	25B30	2.529	B	3/8	1	1 1/2	3/8	0.38	A	25A30	3/8	0.12
32	25B32	2.688	B	3/8	1	1 1/2	3/8	0.40	A	25A32	3/8	0.14
35	—	2.928	—	—	—	—	—	—	A	25A35	3/8	0.16
36	25B36	3.008	B	3/8	1	1 1/2	3/8	0.50	A	25A36	3/8	0.18
40	25B40	3.327	B	1/2	1 1/4	2	3/8	0.53	A	25A40	1/2	0.20
42	—	3.486	—	—	—	—	—	—	A	25A42	1/2	0.24
45	25B45	3.725	B	1/2	1 1/4	2	3/8	0.56	A	25A45	1/2	0.25
48	25B48	3.964	B	1/2	1 1/4	2	3/8	0.56	A	25A48	1/2	0.32
54	25B54	4.442	B	1/2	1 1/4	2	3/8	1.00	A	25A54	1/2	0.38
60	25B60	4.920	B	1/2	1 1/4	2	3/8	1.10	A	25A60	1/2	0.54
70	25B70	5.717	B	1/2	1 1/4	2	3/8	1.25	—	—	—	—
72	25B72	5.876	B	1/2	1 1/4	2	3/8	1.30	A	25A72	1/2	0.74

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or



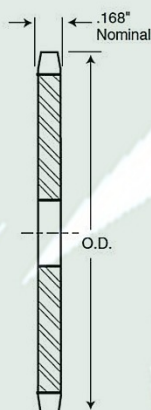
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

ENGRENAGENS ASA 35 SIMPLES PASSO 3/8" – 9,525 MM NORMA ASA AMERICANA

Alteration Charges

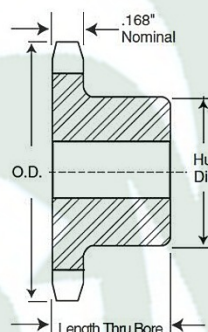
See current discount sheet for alteration charges.



TYPE A



TYPE A



TYPE B



TYPE B

Single - Type B — Steel

Single - Type A

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (Inches)		Hub (Inches)		Weight Lbs. (Approx.)	Type	Catalog Number	Stock Bore	Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Diameter	Length Thru					
8	35B8	1.130	B	3/8	3/8	3/8*	3/8	0.07				
9	35B9	1.260	B	3/8	3/8	7/16*	3/8	0.09				
10	35B10	1.380	B	3/8	3/8	7/16*	3/8	0.14				
11	35B11	1.500	B	3/8	3/8	1 1/16*	3/8	0.17				
12	35B12	1.630	B	1/2	3/8	1 1/2*	3/8	0.20				
13	35B13	1.750	B	1/2	1 1/8	1 1/4*	3/8	0.23				
14	35B14	1.870	B	1/2	3/4	1 1/4	3/8	0.25				
15	35B15	1.990	B	1/2	3/8	1 1/2	3/8	0.29	A	35A15	1/2	0.10
16	35B16	2.110	B	1/2	3/8	1 1/2	3/8	0.35	A	35A16	1/2	0.12
17	35B17	2.230	B	1/2	1 1/8	1 1/2	3/8	0.42	A	35A17	1/2	0.12
18	35B18	2.350	B	1/2	1 1/8	1 1/2	3/8	0.48	A	35A18	1/2	0.14
19	35B19	2.470	B	1/2	1 1/8	1 1/2	3/8	0.54	A	35A19	1/2	0.16
20	35B20	2.590	B	1/2	1 1/8	1 1/2	3/8	0.59	A	35A20	1/2	0.20
21	35B21	2.710	B	1/2	1 3/8	2	3/8	0.80	A	35A21	1/2	0.20
22	35B22	2.830	B	1/2	1 3/8	2	3/8	0.80	A	35A22	1/2	0.22
23	35B23	2.950	B	1/2	1 3/8	2	3/8	0.82	A	35A23	1/2	0.24
24	35B24	3.070	B	1/2	1 3/8	2	3/8	0.88	A	35A24	1/2	0.26
25	35B25	3.190	B	1/2	1 3/8	2	3/8	0.88	A	35A25	1/2	0.28
26	35B26	3.310	B	1/2	1 3/8	2	3/8	0.90	A	35A26	1/2	0.28
27	35B27	3.430	B	1/2	1 3/8	2	3/8	0.94	A	35A27	1/2	0.34
28	35B28	3.550	B	1/2	1 3/8	2	3/8	0.94	A	35A28	1/2	0.34
30	35B30	3.790	B	1/2	1 3/8	2	3/8	1.02	A	35A30	1/2	0.46
32	35B32	4.030	B	1/2	1 3/8	2	3/8	1.24	A	35A32	1/2	0.46
35	35B35	4.390	B	1/2	1 3/8	2 1/4	3/8	1.50	A	35A35	1/2	0.60
36	35B36	4.510	B	3/4	1 1/2	2 1/4	3/4	1.56	A	35A36	3/4	0.62
40	35B40	4.990	B	3/4	1 1/2	2 1/4	1	1.62	A	35A40	1 1/2	0.70
42	35B42	5.230	B	3/4	1 1/2	2 1/4	1	1.68	A	35A42	1 1/2	0.78
45	35B45	5.590	B	3/4	1 1/2	2 1/4	1	1.78	A	35A45	1 1/2	0.88
48	35B48	5.950	B	3/4	1 1/2	2 1/4	1	1.88	A	35A48	1 1/2	1.21
54	35B54	6.660	B	3/4	1 1/2	2 1/4	1	2.20	A	35A54	1 1/2	1.32
60	35B60	7.380	B	3/4	1 1/2	2 1/4	1	2.48	A	35A60	1 1/2	1.66
70	35B70	8.580	B	3/4	1 1/2	2 1/4	1	3.12	A	35A70	2 1/2	2.30
72	35B72	8.810	B	3/4	1 1/2	2 1/4	1	3.42	A	35A72	2 1/2	2.56
80	35B80	9.770	B	3/4	1 1/2	2 1/4	1	3.82	A	35A80	2 1/2	3.16
84	35B84	10.250	B	3/4	1 1/2	2 1/4	1	4.24	A	35A84	2 1/2	3.26
96	35B96	11.680	B	3/4	1 1/2	2 1/4	1	5.16	A	35A96	2 1/2	4.64
112	35B112	13.590	B	3/4	1 1/2	2 1/4	1	6.70	A	35A112	2 1/2	5.05

* Has recessed groove in hub for chain clearance.

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.



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

ENGRENAGENS ASA 40 SIMPLES PASSO 1/2" – 12.700 MM NORMA ASA AMERICANA

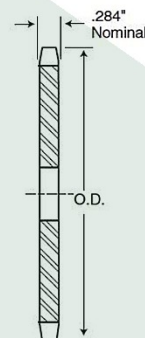
Single - Type B

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (Inches)		Hub (Inches)		Weight Lbs (Approx.)	Type	Catalog Number	Stock Bore	Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Diameter	Length Thru Bore					
8	40B8	1.510	B	1/2	1/2	1 1/2*	3/4	0.18				
9	40B9	1.670	B	1/2	5/8	1 1/2*	3/4	0.20				
10	40B10	1.840	B	1/2	3/4	1 1/2*	3/4	0.27				
11	40B11	2.000	B	1/2	3/4	1 1/2*	3/4	0.35				
12	40B12	2.170	B	1/2	1	1 1/2*	3/4	0.45	A	40A12	1/2	0.18
13	40B13	2.330	B	1/2	1 1/8	1 1/2	3/4	0.50	A	40A13	1/2	0.22
14	40B14	2.490	B	1/2	1 1/8	1 1/2	3/4	0.59	A	40A14	1/2	0.26
15	40B15	2.650	B	1/2	1 1/4	1 1/2	3/4	0.70	A	40A15	1/2	0.30
16	40B16	2.810	B	5/8	1 1/8	2	3/4	0.79	A	40A16	5/8	0.34
17	40B17	2.980	B	5/8	1 1/8	2 1/4	1	1.04	A	40A17	5/8	0.36
18	40B18	3.140	B	5/8	1 1/2	2 1/4	1	1.22	A	40A18	5/8	0.44
19	40B19	3.300	B	5/8	1 1/2	2 1/4	1	1.43	A	40A19	5/8	0.46
20	40B20	3.460	B	5/8	1 1/2	2 1/2	1	1.56	A	40A20	5/8	0.56
21	40B21	3.620	B	5/8	1 1/2	2 1/2	1	1.73	A	40A21	5/8	0.58
22	40B22	3.780	B	5/8	1 1/2	2 1/2	1	1.96	A	40A22	5/8	0.66
23	40B23	3.940	B	5/8	2	3	1	2.13	A	40A23	5/8	0.72
24	40B24	4.100	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	2.41	A	40A24	5/8	0.82
25	40B25	4.260	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	2.54	A	40A25	5/8	0.88
26	40B26	4.420	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	2.58	A	40A26	5/8	0.94
27	40B27	4.580	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	2.66	A	40A27	5/8	0.98
28	40B28	4.740	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	2.73	A	40A28	5/8	1.10
29	40B29	4.900	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	2.80	A	40A29	5/8	1.22
30	40B30	5.060	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	2.98	A	40A30	5/8	1.26
31	40B31	5.220	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	3.10	A	40A31	5/8	1.40
32	40B32	5.380	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	3.16	A	40A32	5/8	1.48
33	40B33	5.540	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	3.22	A	40A33	5/8	1.56
34	40B34	5.700	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	3.30	A	40A34	5/8	1.64
35	40B35	5.860	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	3.46	A	40A35	5/8	1.70
36	40B36	6.020	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	3.58	A	40A36	5/8	1.84
37	40B37	6.180	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	3.62	A	40A37	5/8	1.92
38	40B38	6.330	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	3.70	A	40A38	5/8	2.00
39	40B39	6.490	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1	3.76	A	40A39	5/8	2.02
40	40B40	6.650	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	4.69	A	40A40	5/8	2.22
41	40B41	6.810	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	4.76	A	40A41	5/8	2.40
42	40B42	6.970	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	4.82	A	40A42	5/8	2.52
43	40B43	7.130	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	5.12	A	40A43	5/8	2.64
44	40B44	7.290	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	5.15	A	40A44	5/8	2.81
45	40B45	7.450	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	5.30	A	40A45	5/8	2.90
46	40B46	7.610	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	5.57	A	40A46	5/8	3.03
47	40B47	7.770	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	5.44	A	40A47	5/8	3.17
48	40B48	7.930	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	5.84	A	40A48	5/8	3.31
49	40B49	8.090	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	5.90	A	40A49	5/8	3.45
50	40B50	8.250	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	5.96	A	40A50	5/8	3.60
51	40B51	8.410	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	6.08	A	40A51	5/8	3.75
52	40B52	8.570	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	6.28	A	40A52	5/8	3.90
53	40B53	8.730	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	6.33	A	40A53	5/8	4.05
54	40B54	8.890	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	6.42	A	40A54	5/8	4.44
55	40B55	9.040	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	6.46	A	40A55	5/8	4.54
56	40B56	9.200	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	6.89	A	40A56	5/8	4.84
57	40B57	9.360	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	7.02	A	40A57	5/8	5.00
58	40B58	9.520	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	7.36	A	40A58	5/8	5.12
59	40B59	9.680	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	7.45	A	40A59	5/8	5.30
60	40B60	9.840	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/4	7.86	A	40A60	5/8	5.48
70	40B70	11.430	B	5/8	2 1/4	4	1 1/4	11.00	A	40A70	5/8	7.24
72	40B72	11.750	B	5/8	2 1/4	4	1 1/4	11.50	A	40A72	5/8	7.56
80	40B80	13.030	B	5/8	2 1/4	4	1 1/4	13.40	A	40A80	5/8	10.20
84	40B84	13.660	B	5/8	2 1/4	4	1 1/4	14.04	A	40A84	5/8	10.07
96	40B96	15.570	B	1	2 1/4	4	1 1/4	17.56	A	40A96	1 1/8	12.15
112	40B112	18.120	B	1	2 1/4	4	1 1/4	22.56	A	40A112	1 1/8	20.00

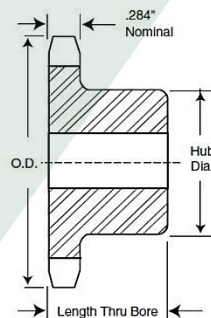
* Has recessed groove in hub for chain clearance.

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.

Single - Type A



TYPE A



TYPE B



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

ENGRENAGENS ASA 40-2 DUPLA PASSO 1/2" – 12,700 MM NORMA ASA AMERICANA

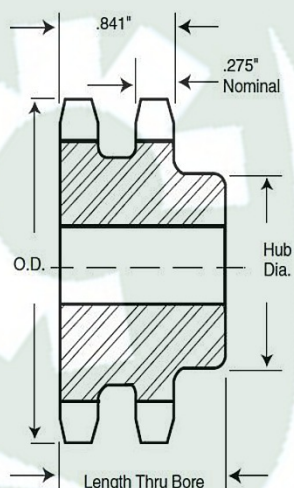
Double - Type B

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (Inches)		Hub (Inches)		Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Dia.	Length Thru	
11	D40B11H	2.000	B	1/2	3/4	1 1/16*	1 1/2	0.62
12	D40B12H	2.170	B	1/2	7/8	1 1/8*	1 1/2	0.76
13	D40B13H	2.330	B	1/2	1	1 1/2	1 1/2	0.86
14	D40B14H	2.490	B	1/2	1 1/8	1 5/8	1 1/2	1.08
15	D40B15H	2.650	B	5/8	1 1/4	1 7/8	1 1/2	1.24
16	D40B16H	2.810	B	5/8	1 3/8	2	1 1/2	1.42
17	D40B17H	2.980	B	5/8	1 5/8	2 1/8	1 1/2	1.64
18	D40B18H	3.140	B	5/8	1 7/8	2 3/8	1 1/2	1.92
19	D40B19H	3.300	B	5/8	1 3/4	2 1/2	1 1/2	2.22
20	D40B20H	3.460	B	5/8	1 7/8	2 5/8	1 1/2	2.64
21	D40B21H	3.620	B	5/8	1 3/4	2 3/4	1 1/2	2.94
22	D40B22H	3.780	B	5/8	1 7/8	2 7/8	1 1/2	3.18
23	D40B23H	3.940	B	5/8	2	3	1 1/2	3.52
24	D40B24H	4.100	B	5/8	2 1/4	3 1/4	1 1/2	4.04
25	D40B25H	4.260	B	5/8	2 1/4	3 3/4	1 1/2	4.26
26	D40B26	4.420	B	5/8	2 1/2	3 3/4	1 1/2	4.48
30	D40B30	5.060	B	3/4	2 1/2	3 3/4	1 1/2	5.34
35	D40B35	5.860	B	3/4	2 1/2	3 3/4	1 1/2	6.80
36	D40B36	6.020	B	7/8	2 1/2	3 3/4	1 1/2	7.20
40	D40B40	6.650	B	7/8	2 1/2	3 3/4	1 1/2	9.40
42	D40B42	6.970	B	7/8	2 1/2	3 3/4	1 1/2	10.20
45	D40B45	7.450	B	7/8	2 1/2	3 3/4	1 1/2	11.36
48	D40B48	7.930	B	7/8	2 1/2	3 3/4	1 1/2	12.66
52	D40B52	8.570	B	7/8	2 1/2	3 3/4	1 1/2	14.46
54	D40B54	8.890	B	7/8	2 1/2	3 3/4	1 1/2	15.48
60	D40B60	9.840	B	7/8	2 1/2	3 3/4	1 1/2	18.60
68	D40B68	11.120	B	1 1/8	2 1/2	4 1/4	2 1/2	24.96
72	D40B72	11.750	B	1 1/8	2 1/2	4 1/4	2 1/2	27.88
76	D40B76	12.390	B	1 1/8	2 1/2	4 1/4	2 1/2	30.18
84	D40B84	13.660	B	1 1/8	2 1/2	4 1/4	2 1/2	36.24
95	D40B95	15.410	B	1 1/8	2 1/2	4 1/4	2 1/2	38.84
96	D40B96	15.570	B	1 1/8	2 1/2	4 1/4	2 1/2	39.50
102	D40B102	16.530	B	1 1/8	2 1/2	4 1/4	2 1/2	42.72
112	D40B112	18.120	B	1 1/8	2 1/2	4 1/4	2 1/2	55.54

* Has recessed groove in hub for chain clearance.

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.

NOTE: Double 40 stock sprockets with 25 teeth or less have hardened teeth. As indicated by H suffix.



TYPE B

Alteration Charges

See current discount sheet for alteration charges.



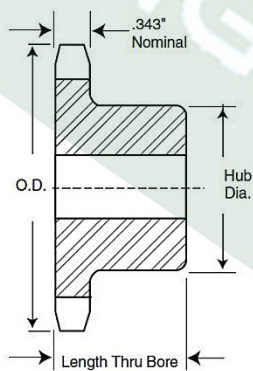
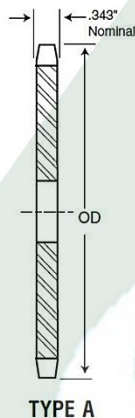
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

Fone: (11) 2758-6099 / Cel/Whats: (11) 99222-0666 – (11) 93800-3636

Site: www.engredan.com.br

E-Mail : vendas@engredan.com.br

ENGRENAGENS ASA 50 SIMPLES PASSO 5/8" – 15,875 MM NORMA ASA AMERICANA



TYPE B

Alteration Charges

See current discount
sheet for alteration
charges.

Single - Type B

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (Inches)		Hub (Inches)		Weight Lbs (Approx.)	Type	Catalog Number	Stock Bore	Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Diameter	Length Thru					
8	50B8	1.880	B	%	%	1 1/8*	1	0.25				
9	50B9	2.090	B	%	%	1 1/8*	1	0.36				
10	50B10	2.300	B	%	%	1 1/8*	1	0.48				
11	50B11	2.500	B	%	1	1 1/8*	1	0.64				
12	50B12	2.710	B	%	1 1/8	1 1/8*	1	0.83	A	50A12	%	0.34
13	50B13	2.910	B	%	1 1/8	1 1/8	1	0.88	A	50A13	%	0.42
14	50B14	3.110	B	%	1 1/8	2 1/8	1	1.13	A	50A14	%	0.50
15	50B15	3.320	B	%	1 1/8	2 1/8	1	1.34	A	50A15	%	0.54
16	50B16	3.520	B	%	1 1/8	2 1/8	1	1.51	A	50A16	%	0.68
17	50B17	3.720	B	%	1 1/8	2 1/8	1	1.74	A	50A17	%	0.76
18	50B18	3.920	B	%	1 1/8	2 1/8	1	2.00	A	50A18	%	0.86
19	50B19	4.120	B	%	2	3	1	2.22	A	50A19	%	0.94
20	50B20	4.320	B	%	2	3	1	2.28	A	50A20	%	1.06
21	50B21	4.520	B	%	2	3	1	2.40	A	50A21	%	1.12
22	50B22	4.720	B	%	2	3	1	2.56	A	50A22	%	1.30
23	50B23	4.920	B	%	2	3	1	2.66	A	50A23	%	1.44
24	50B24	5.120	B	%	2	3	1 1/8	3.30	A	50A24	%	1.50
25	50B25	5.320	B	%	2	3	1 1/8	3.40	A	50A25	%	1.62
26	50B26	5.520	B	%	2	3	1 1/8	3.44	A	50A26	%	1.72
27	50B27	5.720	B	%	2	3	1 1/8	3.74	A	50A27	%	1.96
28	50B28	5.920	B	%	2	3	1 1/8	3.80	A	50A28	%	2.04
29	50B29	6.120	B	%	2	3	1 1/8	4.06	A	50A29	%	2.36
30	50B30	6.320	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	4.56	A	50A30	%	2.54
31	50B31	6.520	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	4.74	A	50A31	%	2.80
32	50B32	6.720	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	4.96	A	50A32	%	2.72
33	50B33	6.920	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	5.20	A	50A33	%	3.14
34	50B34	7.120	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	5.14	A	50A34	%	3.20
35	50B35	7.320	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	5.44	A	50A35	%	3.34
36	50B36	7.520	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	5.64	A	50A36	%	3.82
37	50B37	7.720	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	5.90	A	50A37	%	3.98
38	50B38	7.920	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	6.08	A	50A38	%	4.14
39	50B39	8.120	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	6.30	A	50A39	%	4.42
40	50B40	8.320	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	6.50	A	50A40	%	4.46
41	50B41	8.520	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	6.64	A	50A41	%	4.86
42	50B42	8.720	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	6.96	A	50A42	%	4.98
43	50B43	8.910	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	7.06	A	50A43	%	5.24
44	50B44	9.110	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	7.58	A	50A44	%	5.42
45	50B45	9.310	B	%	2 1/8	3 1/8	1 1/8	8.58	A	50A45	%	5.92
46	50B46	9.510	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	8.22	A	50A46	%	6.42
47	50B47	9.710	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	8.48	A	50A47	%	6.50
48	50B48	9.910	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	9.28	A	50A48	%	6.58
49	50B49	10.110	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	9.22	A	50A49	%	7.06
50	50B50	10.310	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	9.88	A	50A50	%	7.10
51	50B51	10.510	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	9.70	A	50A51	%	7.32
52	50B52	10.710	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	10.24	A	50A52	%	7.98
53	50B53	10.910	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	10.48	A	50A53	%	8.08
54	50B54	11.110	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	11.00	A	50A54	%	8.30
55	50B55	11.310	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	10.93	A	50A55	%	8.56
56	50B56	11.500	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	11.50	A	50A56	%	8.90
57	50B57	11.700	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	12.00	A	50A57	%	9.38
58	50B58	11.900	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	11.82	A	50A58	%	10.30
59	50B59	12.100	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	12.32	A	50A59	%	10.50
60	50B60	12.300	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	13.00	A	50A60	%	10.80
70	50B70	14.290	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	18.16	A	50A70	%	14.00
72	50B72	14.690	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	19.48	A	50A72	%	15.24
76	50B76	15.486	B	1	2 1/8	3 1/8	1 1/8	21.00	A	50A76	%	20.08
80	50B80	16.280	B	1	2 1/8	4 1/8	1 1/8	24.74	A	50A80	%	21.00
84	50B84	17.080	B	1	2 1/8	4 1/8	1 1/8	25.50	A	50A84	%	22.08
95	50B95	19.270	B	1	2 1/8	4 1/8	1 1/8	32.00	A	50A95	%	27.00
96	50B96	19.470	B	1	2 1/8	4 1/8	1 1/8	32.92	A	50A96	%	27.40
112	50B112	22.650	B	1	2 1/8	4 1/8	1 1/8	42.00	A	50A112	%	37.70

* Has recessed groove in hub for chain clearance.

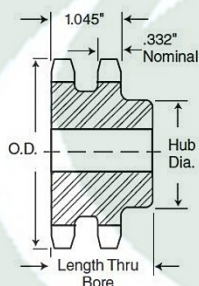
Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.



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

ENGRENAGENS ASA 50-2 DUPLA PASSO 5/8" – 15,875 MM NORMA ASA AMERICANA



TYPE B

Alteration Charges

See current discount sheet for alteration charges.

Double - Type B

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (Inches)		Hub (Inches)		Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Dia.	Length Thru	
11	D50B11H	2.500	B	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	0.96
12	D50B12H	2.710	B	$\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	1.25
13	D50B13H	2.910	B	$\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	1.56
14	D50B14H	3.110	B	$\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	1.86
15	D50B15H	3.320	B	$\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2.22
16	D50B16H	3.520	B	$\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	2.62
17	D50B17H	3.720	B	$\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	3.04
18	D50B18H	3.920	B	$\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	3.58
19	D50B19H	4.120	B	1	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	3.90
20	D50B20H	4.320	B	1	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	4.26
21	D50B21H	4.520	B	1	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	4.90
22	D50B22H	4.720	B	1	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	5.58
23	D50B23H	4.920	B	1	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	6.10
24	D50B24H	5.120	B	1	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	6.50
25	D50B25H	5.320	B	1	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	6.94
26	D50B26	5.520	B	1	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	7.54
30	D50B30	6.320	B	1	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	9.40
32	D50B32	6.720	B	1	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	10.46
35	D50B35	7.320	B	1	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	12.28
36	D50B36	7.520	B	$1\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{2}$	4	$2\frac{1}{2}$	13.94
40	D50B40	8.320	B	$1\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{2}$	4	$2\frac{1}{2}$	16.54
42	D50B42	8.720	B	$1\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{2}$	4	$2\frac{1}{2}$	17.92
45	D50B45	9.310	B	$1\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{2}$	4	$2\frac{1}{2}$	20.30
48	D50B48	9.910	B	$1\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	24.08
52	D50B52	10.710	B	$1\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	27.42
54	D50B54	11.110	B	$1\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	29.16
60	D50B60	12.300	B	$1\frac{1}{8}$	3	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	35.88
68	D50B68	13.890	B	$1\frac{1}{8}$	3	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	44.98
72	D50B72	14.690	B	$1\frac{1}{8}$	3	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	50.22
76	D50B76	15.490	B	$1\frac{1}{8}$	3	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	45.64
84	D50B84	17.080	B	$1\frac{1}{8}$	3	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	51.64
95	D50B95	19.270	B	$1\frac{1}{8}$	3	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	64.32
96	D50B96	19.470	B	$1\frac{1}{8}$	3	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	67.42
102	D50B102	20.660	B	$1\frac{1}{8}$	3	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	72.68
112	D50B112	22.650	B	$1\frac{1}{8}$	$3\frac{1}{8}$	5	$2\frac{1}{2}$	90.22

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.

NOTE: Double 50 stock sprockets with 25 teeth or less have hardened teeth, as indicated by H suffix.



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

ENGRENAGENS ASA 60 SIMPLES

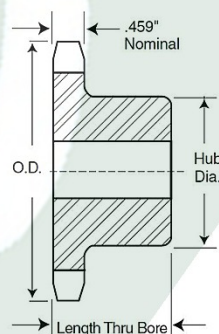
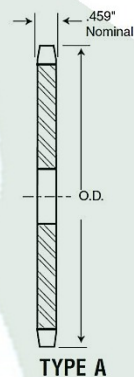
PASSO 3/4" – 19,050 MM

NORMA ASA AMERICANA

Single - Type B

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (inches)		Hub (inches)		Weight Lbs (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Diameter	Length Thru	
8	60B8	2.260	B	5/8	5/8	1 1/8*	1 1/4	0.54
9	60B9	2.510	B	3/4	3/4	1 1/8*	1 1/4	0.64
10	60B10	2.760	B	3/4	1 1/8	1 1/8*	1 1/4	0.99
11	60B11	3.000	B	3/4	1 1/8	2 1/8*	1 1/4	1.16
12	60B12	3.250	B	3/4	1 1/8	2 1/8*	1 1/4	1.47
13	60B13	3.490	B	3/4	1 1/2	2 1/8	1 1/4	1.66
14	60B14	3.740	B	3/4	1 1/2	2 1/8	1 1/4	2.00
15	60B15	3.980	B	3/4	1 1/2	2 1/8	1 1/4	2.51
16	60B16	4.220	B	3/4	2	3 1/8	1 1/4	2.81
17	60B17	4.460	B	3/4	2 1/4	3 1/8	1 1/4	3.22
18	60B18	4.700	B	3/4	2 1/4	3 1/8	1 1/4	3.72
19	60B19	4.950	B	3/4	2 1/4	3 1/8	1 1/4	3.92
20	60B20	5.190	B	3/4	2 1/4	3 1/8	1 1/4	4.63
21	60B21	5.430	B	3/4	2 1/4	4	1 1/4	5.00
22	60B22	5.670	B	3/4	2 1/4	4	1 1/4	5.25
23	60B23	5.910	B	3/4	2 1/4	4	1 1/4	5.48
24	60B24	6.150	B	3/4	2 1/4	4	1 1/4	5.78
25	60B25	6.390	B	3/4	2 1/4	4	1 1/4	6.13
26	60B26	6.630	B	3/4	2 1/4	4	1 1/4	6.38
27	60B27	6.870	B	3/4	2 1/4	4	1 1/4	6.72
28	60B28	7.110	B	3/4	2 1/4	4	1 1/4	6.88
29	60B29	7.350	B	3/4	2 1/4	4	1 1/4	7.28
30	60B30	7.590	B	3/4	2 1/4	4	1 1/4	7.58
31	60B31	7.830	B	3/4	2 1/4	4	1 1/4	7.72
32	60B32	8.070	B	3/4	2 1/4	4	1 1/4	8.26
33	60B33	8.300	B	1	2 1/4	4	1 1/4	8.42
34	60B34	8.540	B	1	2 1/4	4	1 1/4	8.80
35	60B35	8.780	B	1	2 1/4	4	1 1/4	9.04
36	60B36	9.020	B	1	2 1/4	4	1 1/4	9.60
37	60B37	9.260	B	1	2 1/4	4	1 1/4	10.24
38	60B38	9.500	B	1	2 1/4	4 1/4	1 1/4	10.84
39	60B39	9.740	B	1	2 1/4	4 1/4	1 1/4	11.36
40	60B40	9.980	B	1	2 1/4	4 1/4	1 1/4	11.50
41	60B41	10.220	B	1	2 1/4	4 1/4	1 1/4	12.14
42	60B42	10.460	B	1	2 1/4	4 1/4	1 1/4	12.74
43	60B43	10.700	B	1	2 1/4	4 1/4	1 1/4	13.00
44	60B44	10.940	B	1 1/8	2 1/4	4 1/4	1 1/4	13.88
45	60B45	11.180	B	1 1/8	2 1/4	4 1/4	1 1/4	13.98
46	60B46	11.420	B	1 1/8	2 1/4	4 1/4	1 1/4	14.60
47	60B47	11.650	B	1 1/8	2 1/4	4 1/4	1 1/4	15.00
48	60B48	11.890	B	1 1/8	2 1/4	4 1/4	1 1/4	15.82
49	60B49	12.130	B	1 1/8	2 1/4	4 1/4	1 1/4	15.90
50	60B50	12.370	B	1 1/8	2 1/4	4 1/4	1 1/4	17.66
51	60B51	12.610	B	1 1/8	2 1/4	4 1/4	1 1/4	16.98
52	60B52	12.850	B	1 1/8	2 1/4	4 1/4	1 1/4	17.93
53	60B53	13.090	B	1 1/8	2 1/4	4 1/4	1 1/4	17.99
54	60B54	13.330	B	1 1/8	2 1/4	4 1/4	1 1/4	21.60
55	60B55	13.570	B	1 1/4	2 1/4	4 1/4	1 1/4	21.14
56	60B56	13.810	B	1 1/4	2 1/4	4 1/4	1 1/4	21.88
57	60B57	14.040	B	1 1/4	2 1/4	4 1/4	1 1/4	22.26
58	60B58	14.280	B	1 1/4	2 1/4	4 1/4	1 1/4	22.80
59	60B59	14.520	B	1 1/4	2 1/4	4 1/4	1 1/4	23.86
60	60B60	14.760	B	1 1/4	2 1/4	4 1/4	1 1/4	25.22
64	60B64	15.720	B	1 1/4	2 1/4	4 1/4	1 1/4	27.40
65	60B65	15.960	B	1 1/4	2 1/4	4 1/4	1 1/4	28.92
66	—	—	—	—	—	—	—	—
68	60B68	16.670	B	1 1/4	2 1/4	4 1/4	1 1/4	30.38
70	60B70	17.150	B	1 1/4	2 1/4	4 1/4	1 1/4	31.98
72	60B72	17.630	B	1 1/4	2 1/4	4 1/4	2	34.18
76	60B76	18.580	B	1 1/4	2 1/4	4 1/4	2	38.06
80	60B80	19.540	B	1 1/4	2 1/4	4 1/4	2	41.88
84	60B84	20.490	B	1 1/4	3 1/4	5	2	46.46
90	60B90	21.930	B	1 1/4	3 1/4	5	2	63.20
96	60B96	23.360	B	1 1/4	3 1/4	5	2	63.08
112	60B112	27.180	B	1 1/4	3 1/4	5	2 1/4	81.78

Single - Type A



Alteration Charges

See current discount sheet for alteration charges.

* Has recessed groove in hub for chain clearance.

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.



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

ENGRENAGENS ASA 60-2 DUPLA

PASSO 3/4" – 19,050 MM

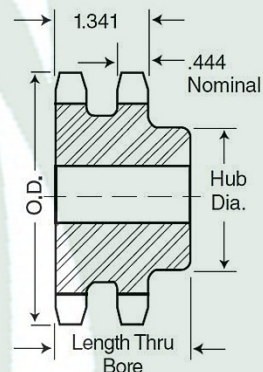
NORMA ASA AMERICANA

Double - Type B

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (inches)		Hub (inches)		Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Dia.	Length Thru	
11	D60B11H	3.000	B	1	1 1/4	1 13/16	2 1/2	1.62
12	D60B12H	3.250	B	1	1 1/4	2 1/2	2 1/2	2.20
13	D60B13H	3.490	B	1	1 1/2	2 1/2	2 1/2	2.60
14	D60B14H	3.740	B	1	1 1/4	2 1/2	2 1/2	3.24
15	D60B15H	3.980	B	1	1 1/2	2 13/16	2 1/2	3.96
16	D60B16H	4.220	B	1	2	3	2 1/2	4.62
17	D60B17H	4.460	B	1	2 1/4	3 1/4	2 1/2	5.40
18	D60B18H	4.700	B	1	2 3/8	3 1/2	2 1/2	6.24
19	D60B19H	4.950	B	1	2 1/2	3 11/16	2 1/2	7.00
20	D60B20H	5.190	B	1	2 1/2	3 3/4	2 1/2	7.72
21	D60B21H	5.430	B	1	2 3/4	4 1/4	2 1/2	8.82
22	D60B22H	5.670	B	1	2 3/4	4 1/4	2 1/2	9.68
23	D60B23H	5.910	B	1	2 3/4	4 1/4	2 1/2	10.30
24	D60B24H	6.150	B	1	2 3/4	4 1/4	2 1/2	11.14
25	D60B25H	6.390	B	1	2 3/4	4 1/4	2 1/2	11.96
26	D60B26	6.630	B	1	2 3/4	4 1/4	2 1/2	12.70
30	D60B30	7.590	B	1	2 3/4	4 1/4	2 1/2	16.36
32	D60B32	8.070	B	1 1/4	3	4 1/2	2 1/2	19.52
35	D60B35	8.780	B	1 1/4	3	4 1/2	2 1/2	22.80
36	D60B36	9.020	B	1 1/4	3	4 1/2	2 1/2	23.82
40	D60B40	9.980	B	1 1/4	3 1/4	4 1/2	2 1/2	30.84
42	D60B42	10.460	B	1 1/4	3 1/4	4 1/2	2 1/2	33.08
45	D60B45	11.180	B	1 1/4	3 1/4	4 1/2	2 1/2	37.08
52	D60B52	12.850	B	1 1/4	3 1/4	4 1/2	2 1/2	48.70
60	D60B60	14.760	B	1 1/4	3 1/4	4 1/2	2 1/2	63.10
68	D60C68	16.670	?	1 1/4	3 3/8	5	3	53.68
72	D60C72	17.630	?	1 1/4	3 3/8	5	3	53.74
76	D60C76	18.580	?	1 1/4	3 3/8	5	3	60.28
95	D60C95	23.120	?	1 1/4	3	5 1/2	3 1/2	87.14

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.

NOTE: Double 60 stock sprockets with 25 teeth or less have hardened teeth. As indicated by H suffix.



TYPE B

Alteration Charges

See current discount sheet for alteration charges.



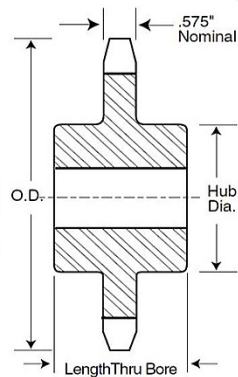
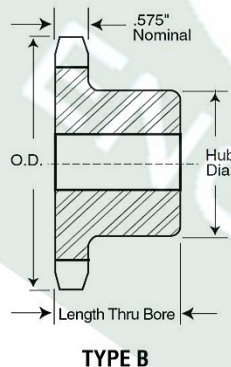
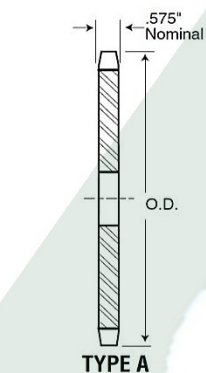
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

Fone: (11) 2758-6099 / Cel/Whats: (11) 99222-0666 – (11) 93800-3636

Site: www.engredan.com.br

E-Mail : vendas@engredan.com.br

ENGRENAGENS ASA 80-1 SIMPLES PASSO 1" – 25,400MM NORMA ASA AMERICANA



Single - Type B & C

Single - Type A

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (inches)		Hub (inches)		Weight Lbs (Approx.)	Type	Catalog Number	Stock Bore	Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Dia.	Length Thru					
8	80B8	3.010	B	1	1	1 1/4 ★	1 1/4	1.4	A	80A9	1 1/4	.8
9	80B9	3.350	B	1	1 1/4	2 1/4 ★	1 1/4	1.6	A	80A10	1 1/4	1.0
10	80B10	3.680	B	1	1 1/4	2 3/4 ★	1 1/4	2.2	A	80A11	1 1/4	1.3
11	80B11	4.010	B	1	1 1/4	2 3/4 ★	1 1/4	3.2	A	80A12	1 1/4	1.5
12	80B12	4.330	B	1	1 1/4	3 1/4 ★	1 1/4	3.4	A	80A13	1 1/4	1.8
13	80B13	4.660	B	1	2	3	1 1/4	3.5	A	80A14	1 1/4	2.2
14	80B14	4.980	B	1	2 1/4	3 1/4	1 1/4	4.1	A	80A15	1 1/4	2.5
15	80B15	5.300	B	1	2 1/4	3 3/4	1 1/4	5.3	A	80A16	1 1/4	2.9
16	80B16	5.630	B	1	2 1/4	4	1 1/4	5.9	A	80A17	1 1/4	3.3
17	80B17	5.950	B	1	2 1/4	4	1 1/4	6.6	A	80A18	1 1/4	3.7
18	80B18	6.270	B	1	2 1/4	4 1/4	1 1/4	7.3	A	80A19	1 1/4	4.1
19	80B19	6.590	B	1	2 1/4	4 1/4	1 1/4	7.8	A	80A20	1 1/4	4.7
20	80B20	6.910	B	1	2 1/4	4 1/4	1 1/4	8.4	A	80A21	1 1/4	4.9
21	80B21	7.240	B	1	2 1/4	4 1/4	1 1/4	9.4	A	80A22	1 1/4	5.5
22	80B22	7.560	B	1	2 1/4	4 1/4	1 1/4	10.0	A	80A23	1 1/4	6.3
23	80B23	7.880	B	1	2 1/4	4 1/4	1 1/4	10.7	A	80A24	1 1/4	6.7
24	80B24	8.200	B	1	2 1/4	4 1/4	1 1/4	11.3	A	80A25	1 1/4	7.2
25	80B25	8.520	B	1	2 1/4	4 1/4	1 1/4	11.9	A	80A26	1 1/4	7.8
26	80B26	8.840	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	14.3	A	80A27	1 1/4	8.6
27	80B27	9.160	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	15.4	A	80A28	1 1/4	9.3
28	80B28	9.480	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	16.0	A	80A29	1 1/4	9.8
29	80B29	9.800	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	17.1	A	80A30	1 1/4	10.7
30	80B30	10.110	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	17.4	A	80A31	1 1/4	11.3
31	80B31	10.430	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	18.7	A	80A32	1 1/4	12.1
32	80B32	10.750	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	19.5	A	80A33	1 1/4	13.6
33	80B33	11.070	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	19.6	A	80A34	1 1/4	14.3
34	80B34	11.390	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	21.3	A	80A35	1 1/4	14.8
35	80B35	11.710	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	22.1	A	80A36	1 1/4	16.1
36	80B36	12.030	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	23.1	A	80A37	1 1/4	16.8
37	80B37	12.350	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	23.8	A	80A38	1 1/4	17.2
38	80B38	12.670	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	24.7	A	80A39	1 1/4	17.9
39	80B39	12.990	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	25.6	A	80A40	1 1/4	18.9
40	80B40	13.310	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	26.7	A	80A41	1 1/4	21.0
41	80B41	13.630	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	27.8	A	80A42	1 1/4	21.8
42	80B42	13.940	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	28.7	A	80A43	1 1/4	23.6
43	80B43	14.260	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	29.4	A	80A44	1 1/4	24.3
44	80B44	14.580	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	29.9	A	80A45	1 1/4	25.2
45	80B45	14.900	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	31.4	A	80A46	1 1/4	26.6
46	80B46	15.220	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	33.1	A	80A47	1 1/4	26.4
47	80B47	15.540	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	34.0	A	80A48	1 1/4	27.8
48	80B48	15.860	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	35.5	A	80A49	1 1/4	28.9
49	80B49	16.180	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	35.8	A	80A50	1 1/4	30.9
50	80B50	16.500	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	37.3	A	80A51	1 1/4	32.2
51	80B51	16.810	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	38.6	A	80A52	1 1/4	33.0
52	80B52	17.130	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	39.4	A	80A53	1 1/4	34.9
53	80B53	17.450	B	1 1/4	3 1/4	4 1/4	2	41.3	A	80A54	1 1/4	36.6
54	80B54	17.770	B	1 1/4	3 1/4	5 1/4	2	44.7	A	80A55	1 1/4	37.5
55	80B55	18.090	B	1 1/4	3 1/4	5 1/4	2	45.6	A	80A56	1 1/4	39.4
56	80B56	18.410	B	1 1/4	3 1/4	5 1/4	2	47.5	A	80A57	1 1/4	40.4
57	80B57	18.730	B	1 1/4	3 1/4	5 1/4	2	48.5	A	80A58	1 1/4	41.3
58	80B58	19.040	B	1 1/4	3 1/4	5 1/4	2	50.5	A	80A59	1 1/4	42.9
59	80B59	19.360	B	1 1/4	3 1/4	5 1/4	2	52.1	A	80A60	1 1/4	45.3
60	80B60	19.680	B	1 1/4	3 1/4	5 1/4	2	54.5	A	80A65	1 1/4	52.2
65	80C65	21.270	B	1 1/4	3 1/4	5 1/4	2	61.8	A	80A70	1 1/4	59.8
70	80C70	22.870	C	1 1/4	4 1/4	6 1/4	3 1/2	75.7	A	80A72	1 1/4	65.7
72	80C72	23.500	C	1 1/4	4 1/4	6 1/4	3 1/2	81.4	A	80A76	1 1/4	70.2
76	80C76	24.780	C	1 1/4	4 1/4	6 1/4	3 1/2	87.8	A	80A80	1 1/4	79.6
80	80C80	26.050	C	1 1/4	4 1/4	6 1/4	3 1/2	89.9	A	80A84	1 1/4	86.1
84	80C84	27.330	C	1 1/4	4 1/4	6 1/4	3 1/2	99.2	A	80A90	1 1/4	101.0
90	80C90	29.240	C	1 1/4	4 1/4	6 1/4	3 1/2	106.0	A	80A96	1 1/4	120.0
96	80C96	31.150	C	1 1/4	4 1/4	6 1/4	3 1/2	117.0	A	80A112	1 1/4	165.0
112	80C112	36.240	C	1 1/4	4 1/4	6 1/4	3 1/2	154.0	A			

★ Has recessed groove in hub for chain clearance.

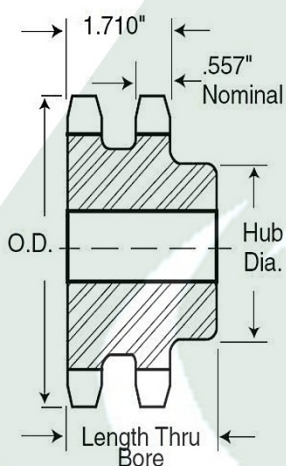
Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.



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

ENGRENAGENS ASA 80-2 DUPLA PASSO 1" – 25,400 MM NORMA ASA AMERICANA



TYPE B



TYPE C

Alteration Charges

See current discount sheet for alteration charges.

Double - Type B & C

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (inches)		Hub (inches)		Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Dia.	Length Thru	
10	D80B10H	3.680	B	1	1½	2⅞★	2¾	3.6
11	D80B11H	4.010	B	1	1¾	2½	2½	4.0
12	D80B12H	4.330	B	1	1⅞	2⅞	2½	5.1
13	D80B13H	4.660	B	1	2¼	3⅝	2½	6.3
14	D80B14H	4.980	B	1	2⅝	3⅝	2½	7.6
15	D80B15H	5.300	B	1	2⅞	3⅝	2½	9.0
16	D80B16H	5.630	B	1	2¾	4	2¾	11.0
17	D80B17H	5.950	B	1	3	4⅞	2¾	13.2
18	D80B18H	6.270	B	1	3¼	4⅞	2¾	15.0
19	D80B19H	6.590	B	1	3⅝	5	2¾	17.0
20	D80B20H	6.910	B	1	3⅝	5	2¾	18.2
21	D80B21H	7.240	B	1	3⅝	5	2¾	19.6
22	D80B22H	7.560	B	1	3⅝	5	2¾	21.0
23	D80B23H	7.880	B	1	3⅝	5	2¾	22.8
24	D80B24H	8.200	B	1	3½	5¼	2¾	25.1
25	D80B25H	8.520	B	1	3½	5¼	3	28.3
26	D80B26	8.840	B	1	3½	5¼	3	29.9
30	D80B30	10.110	B	1¼	3¾	5¾	3	39.5
32	D80B32	10.750	B	1¼	3¾	5¾	3	43.8
35	D80B35	11.710	B	1¼	3¾	5¾	3	49.1
36	D80B36	12.030	B	1¼	3¾	5¾	3⅞	54.2
42	D80B42	13.940	B	1¼	3¾	5¾	3⅞	71.5
45	D80B45	14.900	B	1¼	3¾	5¾	3⅞	73.5
52	D80C52	17.130	C	1½	3¾	5¾	3⅞	78.4
60	D80C60	19.680	C	1½	3¾	5¾	3⅞	93.3
68	D80C68	22.230	C	1½	3⅞	6	4	96.2
76	D80C76	24.780	C	1½	3⅞	6	4	113.0
95	D80C95	30.830	C	1½	4	6	4¼	165.0

★ Has recessed groove in hub for chain clearance.

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.

NOTE: Double 80 stock sprockets with 25 teeth or less have hardened teeth, as indicated by H suffix.



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

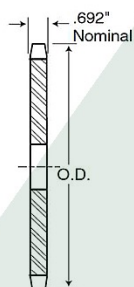
ENGRENAGENS ASA 100-1 SIMPLES

PASSO 1.1/4" – 31,750

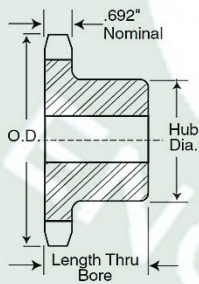
NORMA ASA AMERICANA

Single - Type B & C

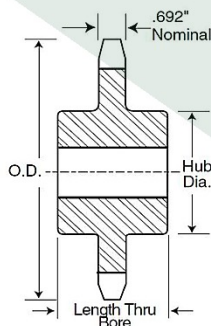
Single-Type A



TYPE A



TYPE B



TYPE C

Alteration Charges

See current discount sheet for alteration charges.

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (inches)		Hub (inches)		Weight Lbs. (Approx.)	Type	Catalog Number	Stock Bore	Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Diameter	Length Thru					
7		3.350							A	100A7	1	1.2
8	100B8	3.770	B	1	1 1/4	2 7/8 ★	1 1/4	2.3	A	100A8	1	1.4
9	100B9	4.180	B	1	1 1/4	2 7/8 ★	1 1/4	3.2	A	100A9	1	1.6
10	100B10	4.600	B	1	1 1/4	3 1/4 ★	1 1/4	4.1	A	100A10	1	2.0
11	100B11	5.010	B	1	2 1/4	3 1/4 ★	1 1/4	5.3	A	100A11	1 1/4	2.5
12	100B12	5.420	B	1	2 1/4	4 ★	1 1/4	6.4	A	100A12	1 1/4	3.0
13	100B13	5.820	B	1	2 3/4	3 1/4	1 1/4	6.6	A	100A13	1 1/4	3.5
14	100B14	6.230	B	1 1/4	2 3/4	4 1/4	1 1/4	7.4	A	100A14	1 1/4	4.1
15	100B15	6.630	B	1 1/4	3	4 1/4	1 1/4	9.2	A	100A15	1 1/4	4.7
16	100B16	7.030	B	1 1/4	3	4 1/4	1 1/4	9.9	A	100A16	1 1/4	5.4
17	100B17	7.440	B	1 1/4	3	4 1/4	1 1/4	10.8	A	100A17	1 1/4	6.1
18	100B18	7.840	B	1 1/4	3	4 1/4	1 1/4	11.5	A	100A18	1 1/4	7.0
19	100B19	8.240	B	1 1/4	3	4 1/4	2	13.1	A	100A19	1 1/4	7.8
20	100B20	8.640	B	1 1/4	3	4 1/4	2	14.2	A	100A20	1 1/4	8.8
21	100B21	9.040	B	1 1/4	3	4 1/4	2	15.3	A	100A21	1 1/4	9.8
22	100B22	9.440	B	1 1/4	3	4 1/4	2	16.1	A	100A22	1 1/4	10.5
23	100B23	9.840	B	1 1/4	3	4 1/4	2	17.2	A	100A23	1 1/4	11.8
24	100B24	10.250	B	1 1/4	3	4 1/4	2	19.2	A	100A24	1 1/4	12.8
25	100B25	10.650	B	1 1/4	3	4 1/4	2	19.5	A	100A25	1 1/4	13.9
26	100B26	11.050	B	1 1/4	3 3/8	5	2	21.7	A	100A26	1 1/4	15.0
27	100B27	11.440	B	1 1/4	3 3/8	5	2	23.0	A	100A27	1 1/4	16.0
28	100B28	11.840	B	1 1/4	3 3/8	5	2	24.4	A	100A28	1 1/4	17.4
29	100B29	12.240	B	1 1/4	3 3/8	5	2	25.0	A	100A29	1 1/4	19.6
30	100B30	12.640	B	1 1/4	3 3/8	5	2	26.9	A	100A30	1 1/4	20.1
31		13.040							A	100A31	1 1/4	21.5
32	100B32	13.440	B	1 1/4	3 3/8	5	2	29.8	A	100A32	1 1/4	22.6
33		13.840							A	100A33	1 1/4	24.1
34		14.240							A	100A34	1 1/4	26.0
35	100B35	14.640	B	1 1/4	3 3/8	5	2 1/2	36.9	A	100A35	1 1/4	27.2
36	100B36	15.040	B	1 1/4	3 3/8	5	2 1/2	38.6	A	100A36	1 1/4	30.0
37		15.440							A	100A37	1 1/4	31.0
38	100B38	15.840	B	1 1/4	3 3/8	5	2 1/2	41.5	A	100A38	1 1/4	33.0
39	100B39	16.230	B	1 1/4	3 3/8	5	2 1/2	43.6	A	100A39	1 1/4	35.0
40	100B40	16.630	B	1 1/4	3 3/8	5	2 1/2	46.9	A	100A40	1 1/4	36.0
41		17.030							A	100A41	1 1/4	39.0
42	100B42	17.430	B	1 1/4	3 3/8	5	2 1/2	50.4	A	100A42	1 1/4	40.0
43		17.830							A	100A43	1 1/4	43.0
44		18.230							A	100A44	1 1/4	45.0
45	100B45	18.630	B	1 1/4	3 3/8	5	2 1/2	54.0	A	100A45	1 1/4	47.0
46		19.020							A	100A46	1 1/4	48.0
47		19.420							A	100A47	1 1/4	52.0
48	100B48	19.820	B	1 1/2	4	6	2 1/2	66.0	A	100A48	1 1/4	54.0
49		20.220							A	100A49	1 1/4	56.0
50		20.620							A	100A50	1 1/4	57.0
51		21.020							A	100A51	1 1/2	63.0
52		21.420							A	100A52	1 1/2	64.0
53		21.810							A	100A53	1 1/2	64.2
54	100C54	22.210	C	1 1/2	4	6	3 1/4	78.0	A	100A54	1 1/2	68.0
55		22.610							A	100A55	1 1/2	70.0
56		23.010							A	100A56	1 1/2	72.0
57		23.410							A	100A57	1 1/2	75.8
58		23.810							A	100A58	1 1/2	76.0
59		24.200							A	100A59	1 1/2	77.0
60	100C60	24.600	C	1 1/2	4	6	3 1/4	89.0	A	100A60	1 1/2	80.0
70	100C70	28.580	C	1 1/2	5 1/4	7	3 1/4	125.0	A	100A70	1 1/2	113
72	100C72	29.380	C	1 1/2	5 1/4	7	3 1/4	134.0	A	100A72	1 1/2	119
76	100C76	30.973	C	1 1/2	5 1/4	7	3 1/4	143.0	A	100A76	1 1/2	133
80	100C80	32.570	C	1 1/2	5 1/4	7	3 1/4	151.0	A	100A80	1 1/2	146
84	100C84	34.160	C	1 1/2	5 1/4	7	3 1/4	170.0	A	100A84	1 1/2	162
90	100C90	36.550	C	1 1/2	5 1/4	7	3 1/4	184.0	A	100A90	1 1/2	193
96	100C96	38.930	C	1 1/2	5 1/4	7	4 1/4	203.0	A	100A96	1 1/2	215

★ Has recessed groove in hub for chain clearance.

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.

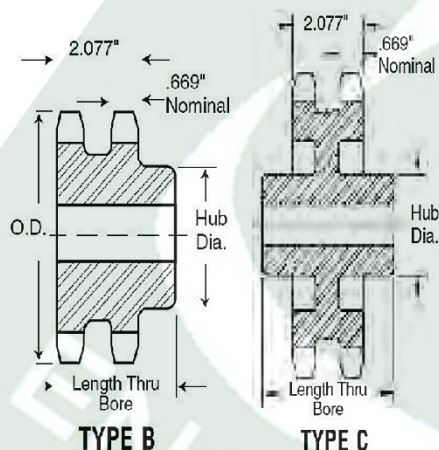


ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

ENGRENAGENS ASA 100-2 DUPLA PASSO 1.1/4" – 31,750 MM NORMA ASA AMERICANA

Double - Type B & C



Alteration Charges

See current discount sheet for alteration charges.

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (Inches)		Hub (Inches)		Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Dia.	Length Thru	
9	D100B9	4.180	B	1	1 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{3}{4}$	4.6
10	D100B10	4.600	B	1	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{3}{4}$	6.2
11	D100B11	5.010	B	1	2 $\frac{1}{8}$	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{3}{4}$	7.9
12	D100B12	5.420	B	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{3}{4}$	9.3
13	D100B13	5.820	B	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{3}{4}$	11.4
14	D100B14	6.230	B	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{3}{4}$	4 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{3}{4}$	13.6
15	D100B15	6.630	B	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{8}$	4 $\frac{5}{8}$	3 $\frac{1}{2}$	17.1
16	D100B16	7.030	B	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{4}$	5	3 $\frac{1}{2}$	20.1
17	D100B17	7.440	B	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	23.1
18	D100B18	7.840	B	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	25.4
19	D100B19	8.240	B	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	29.6
20	D100B20	8.640	B	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	32.4
21	D100B21	9.040	B	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{3}{4}$	5 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	35.3
22	D100B22	9.440	B	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{3}{4}$	5 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	38.4
23	D100B23	9.840	B	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{3}{4}$	5 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	41.3
24	D100B24	10.250	B	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{3}{4}$	5 $\frac{3}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	45.1
25	D100B25	10.650	B	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{3}{4}$	5 $\frac{3}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	48.5
26	D100B26	11.050	B	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{3}{4}$	5 $\frac{3}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	51.5
30	D100B30	12.640	B	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{3}{4}$	5 $\frac{3}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	65.0
35	D100C35	14.640	C	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	6	4 $\frac{1}{4}$	75.0
45	D100C45	18.630	C	1 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	6	4 $\frac{1}{4}$	103.0
60	D100C60	24.600	C	1 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	5	175.0
70	D100C70	28.580	C	1 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	5	197.0
80	D100C80	32.570	C	1 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	5	231.0

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.



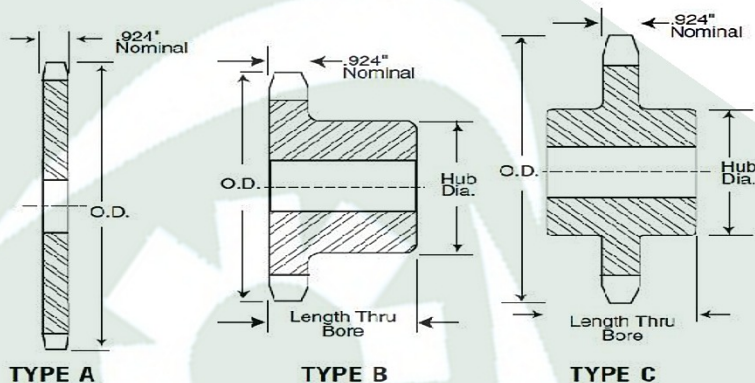
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

ENGRENAGENS ASA 120 SIMPLES PASSO 1.1/2" – 38,100 MM NORMA ASA AMERICANA

Alteration Charges

See current discount sheet for alteration charges.



Single - Type B & C

Single - Type A

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (Inches)		Hub (Inches)		Weight Lbs. (Approx.)	Type	Catalog Number	Stock Bore	Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Dia.	Length Thru					
8	—	4.520	—	—	—	—	—	—	A	120A8	1 1/4	2.4
9	120B9	5.020	B	1 1/4	1 3/8	3 1/2 *	2 1/2	5.3	A	120A9	1 1/4	3.0
10	120B10	5.520	B	1 1/4	2 1/4	3 3/4 *	2 1/2	7.1	A	120A10	1 1/4	3.8
11	120B11	6.010	B	1 1/4	2 3/4	3 3/8	2 1/2	7.6	A	120A11	1 1/4	4.8
12	120B12	6.500	B	1 1/4	2 3/4	4 1/8	2 1/2	9.9	A	120A12	1 1/4	5.8
13	120B13	6.990	B	1 1/4	3	4 1/4	2 1/2	12.4	A	120A13	1 1/4	6.7
14	120B14	7.470	B	1 1/4	3 1/4	4 3/4	2 1/2	14.4	A	120A14	1 1/4	8.0
15	120B15	7.960	B	1 1/4	3 3/4	4 3/4	2 1/2	16.7	A	120A15	1 1/4	9.1
16	120B16	8.440	B	1 1/4	3 3/4	5 1/4	2 1/2	19.9	A	120A16	1 1/4	10.6
17	120B17	8.920	B	1 1/4	3 3/4	5 1/4	2 1/2	20.8	A	120A17	1 1/4	12.6
18	120B18	9.410	B	1 1/4	3 3/4	5 1/4	2 1/2	22.2	A	120A18	1 1/4	13.6
19	120B19	9.890	B	1 1/4	3 3/4	5 1/4	2 1/2	24.8	A	120A19	1 1/4	15.1
20	120B20	10.370	B	1 1/4	3 3/4	5 1/4	2 1/2	25.8	A	120A20	1 1/4	16.9
21	120B21	10.850	B	1 1/4	3 3/4	5 1/4	2 1/2	26.7	A	120A21	1 1/4	18.7
22	120B22	11.330	B	1 1/4	3 3/4	5 1/4	2 1/2	28.2	A	120A22	1 1/4	20.0
23	120B23	11.810	B	1 1/4	3 3/4	5 1/4	2 1/2	30.3	A	120A23	1 1/4	22.1
24	120B24	12.290	B	1 1/4	3 3/4	5 1/4	2 1/2	32.1	A	120A24	1 1/4	24.8
25	120B25	12.770	B	1 1/4	3 3/4	5 1/4	2 1/2	34.6	A	120A25	1 1/4	26.8
26	120B26	13.250	B	1 1/4	4	6	2 1/2	40.0	A	120A26	1 1/4	28.3
27	—	13.730	—	—	—	—	—	—	A	120A27	1 1/4	30.9
28	120B28	14.210	B	1 1/4	4	6	2 1/2	44.9	A	120A28	1 1/4	33.6
30	120B30	15.170	B	1 1/4	4	6	2 1/2	50.2	A	120A30	1 1/4	39.0
32	120B32	16.130	B	1 1/4	4	6	2 1/2	56.0	A	120A32	1 1/4	43.9
33	—	16.610	—	—	—	—	—	—	A	120A33	1 1/4	48.2
34	—	17.090	—	—	—	—	—	—	A	120A34	1 1/4	50.0
35	120B35	17.570	B	1 1/4	4	6	2 1/2	62.4	A	120A35	1 1/4	52.0
36	120B36	18.050	B	1 1/4	4	6	2 1/2	66.4	A	120A36	1 1/4	56.0
40	120C40	19.960	C	1 1/4	4	6	3 3/4	92.0	A	120A40	1 1/4	71.0
42	120C42	20.920	C	1 1/4	4	6	3 3/4	98.0	A	120A42	1 1/4	75.0
45	120C45	22.350	C	1 1/4	4	6	3 3/4	99.2	A	120A45	1 1/4	88.0
48	120C48	23.790	C	1 1/4	4	6	4	113.0	A	120A48	1 1/4	103.0
54	120C54	26.650	C	1 1/4	4	6	4	133.0	A	120A54	1 1/4	140.0
60	120C60	29.520	C	1 1/4	5 1/4	7	4	160.0	A	120A60	1 1/4	160.0
70	120C70	34.300	C	1 1/4	5 1/4	7 1/2	4 1/2	206.0	A	120A70	1 1/4	216.0
80	120C80	39.080	C	1 1/4	5 1/4	7 1/2	4 1/2	254.0	A	120A80	1 1/4	284.0
90	—	43.850	—	—	—	—	—	—	A	120A90	1 1/4	358.0

* Has recessed groove in hub for chain clearance.

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.



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

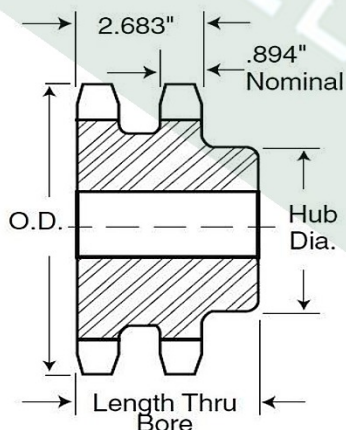
Fone: (11) 2758-6099 / Cel/Whats: (11) 99222-0666 – (11) 93800-3636
Site: www.engredan.com.br
E-Mail : vendas@engredan.com.br

ENGRENAGENS ASA 120-2 DUPLA PASSO 1.1/2" – 38,100 MM NORMA ASA AMERICANA

Double - Type B & C

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (inches)		Hub (inches)		Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Dia.	Length Thru	
11	D120B11	6.010	B	1½	2¾	3⅞	3¼	13.6
12	D120B12	6.500	B	1½	2¾	4⅞	3¼	17.3
13	D120B13	6.990	B	1½	3	4½	3¼	21.1
14	D120B14	7.470	B	1½	3⅞	5	3¼	25.6
15	D120B15	7.960	B	1½	3½	5¼	3¼	29.9
16	D120B16	8.440	B	1½	3½	5¼	3¼	33.8
17	D120B17	8.920	B	1½	3½	5¼	3¼	36.9
18	D120B18	9.410	B	1½	3½	5¼	3¼	41.9
19	D120B19	9.890	B	1½	3½	5¼	3¼	46.5
20	D120B20	10.370	B	1½	3½	5½	3¼	50.2
21	D120B21	10.850	B	1½	3½	5½	3¼	55.6
22	D120B22	11.330	B	1½	3⅜	5¾	4	64.0
23	D120B23	11.810	B	1½	4	6½	4	75.0
24	D120B24	12.290	B	1½	4	6½	4	79.0
25	D120B25	12.770	B	1½	4	6½	4	84.0
26	D120B26	13.250	B	1½	4	6½	4	90.0
30	D120B30	15.170	B	1½	4	6½	4	119.0
35	D120C35	17.570	C	1½	5¾	7½	6	148.0
45	D120C45	22.350	C	1½	5¾	7½	6	188.0
60	D120C60	29.520	C	1½	6¾	9½	6¼	307.0

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.



TYPE B





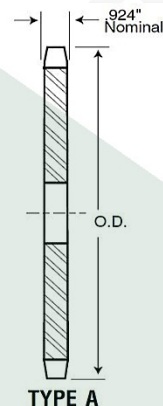
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

Fone: (11) 2758-6099 / Cel/Whats: (11) 99222-0666 – (11) 93800-3636

Site: www.engredan.com.br

E-Mail : vendas@engredan.com.br

ENGRENAGENS ASA 140 SIMPLES PASSO 1.3/4"- 44,450 MM NORMA ASA AMERICANA



Single - Type B & C

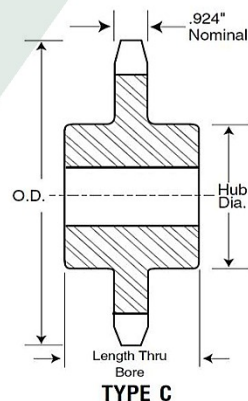
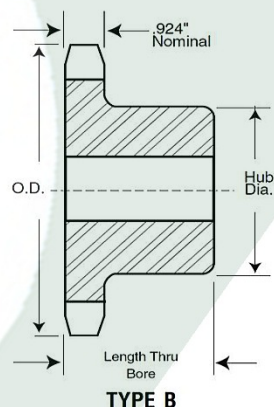
Single - Type A

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (inches)		Hub (inches)		Weight Lbs (Approx.)	Type	Catalog Number	Stock Bore	Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Dia.	Length Thru					
11	140B11	7.010	B	1 1/2	2 3/4	4 1/4	2 1/4	11.3	A	140A11	1 1/2	5.0
12	140B12	7.580	B	1 1/2	3	4 1/2	2 1/4	13.2	A	140A12	1 1/2	7.8
13	140B13	8.150	B	1 1/2	3 3/4	5 1/4	2 1/4	18.9	A	140A13	1 1/2	8.2
14	140B14	8.720	B	1 1/2	3 3/4	5 1/2	2 1/4	20.4	A	140A14	1 1/2	10.0
15	140B15	9.280	B	1 1/2	4 1/4	6 1/4	2 1/4	25.1	A	140A15	1 1/2	11.0
16	140B16	9.850	B	1 1/2	4 1/4	6 1/2	2 1/4	27.9	A	140A16	1 1/2	14.0
17	140B17	10.410	B	1 1/2	4 1/4	6 3/4	2 1/4	29.8	A	140A17	1 1/2	16.0
18	140B18	10.980	B	1 1/2	4 1/4	6 3/4	2 1/4	32.0	A	140A18	1 1/2	18.0
19	140B19	11.540	B	1 1/2	4 1/4	6 3/4	2 1/4	34.1	A	140A19	1 1/2	21.0
20	140B20	12.100	B	1 1/2	4 1/4	6 3/4	2 1/4	36.0	A	140A20	1 1/2	23.0
21	140B21	12.660	B	1 1/2	4 1/4	6 3/4	2 1/4	38.7	A	140A21	1 1/2	25.0
22	140B22	13.220	B	1 1/2	4 1/4	6 3/4	2 1/4	40.6	A	140A22	1 1/2	28.0
23	140B23	13.780	B	1 1/2	4 1/4	6 3/4	2 1/4	42.1	A	140A23	1 1/2	30.0
24	140B24	14.340	B	1 1/2	4 1/4	6 3/4	2 1/4	46.2	A	140A24	1 1/2	33.0
25	140B25	14.900	B	1 1/2	4 1/4	6 3/4	2 1/4	47.8	A	140A25	1 1/2	34.0
26	140B26	15.460	B	1 1/2	4 1/4	6 3/4	3	57.2	A	140A26	1 1/2	39.0
27	140B27	16.020	B	1 1/2	4 1/4	6 3/4	3	58.5	A	140A27	1 1/2	41.0
28	140B28	16.580	B	1 1/2	4 1/4	6 3/4	3	62.2	A	140A28	1 1/2	45.0
30	140B30	17.700	B	1 1/2	4 1/4	6 3/4	3	69.8	A	140A30	1 1/2	52.0
31	—	18.260	—	—	—	—	—	—	—	140A31	1 1/2	56.0
32	140B32	18.820	B	1 1/2	4 1/4	6 3/4	3	76.3	A	140A32	1 1/2	60.0
35	140C35	20.490	C	1 1/2	5 1/4	7	4	108.0	A	140A35	1 1/2	73.0
36	—	21.050	—	—	—	—	—	—	—	140A36	1 1/2	77.0
40	140C40	23.290	C	1 1/2	5 1/4	7	4	121.0	A	140A40	1 1/2	93.0
45	140C45	26.080	C	1 1/2	5 1/4	7	4	142.0	A	140A45	1 1/2	131.0
48	140C48	27.750	C	1 1/2	5 1/4	7	4	150.0	A	140A48	1 1/2	134.0
54	140C54	31.100	C	1 1/2	5 1/4	7	4	177.0	A	140A54	1 1/2	173.0
60	140C60	34.440	C	1 1/2	5 1/4	7	5	220.0	A	140A60	1 1/2	219.0
70	140C70	40.020	C	1 1/2	5 1/4	7 1/2	5	282.0	A	140A70	1 1/2	292.0
80	140C80	45.590	C	1 1/2	5 1/4	7 1/2	5	331.0	A	140A80	1 1/2	402.0

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.

Alteration Charges

See current discount sheet for alteration charges.





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

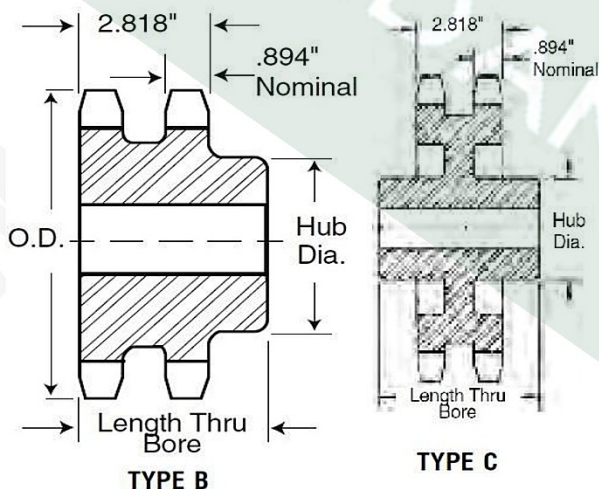
Fone: (11) 2758-6099 / Cel/Whats: (11) 99222-0666 – (11) 93800-3636
Site: www.engredan.com.br
E-Mail : vendas@engredan.com.br

ENGRENAGENS ASA 140-2 DUPLA PASSO 1.3/4" – 44,450 MM NORMA ASA AMERICANA

Double - Type B & C

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (inches)		Hub (inches)		Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Dia.	Length Thru	
13	D140B13	8.150	B	1 $\frac{5}{8}$	3 $\frac{5}{16}$	5	3 $\frac{3}{4}$	29.0
14	D140B14	8.720	B	1 $\frac{5}{8}$	3 $\frac{3}{4}$	5 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{3}{4}$	34.8
15	D140B15	9.280	B	1 $\frac{5}{8}$	4 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{3}{4}$	42.5
16	D140B16	9.850	B	1 $\frac{5}{8}$	5 $\frac{1}{4}$	7	4	48.1
17	D140B17	10.410	B	1 $\frac{5}{8}$	5 $\frac{1}{4}$	7	4	57.5
18	D140B18	10.980	B	1 $\frac{5}{8}$	5 $\frac{1}{4}$	7	4	65.6
19	D140B19	11.540	B	1 $\frac{5}{8}$	5 $\frac{1}{4}$	7	4	72.0
20	D140B20	12.100	B	1 $\frac{5}{8}$	5 $\frac{1}{4}$	7	4	76.0
21	D140B21	12.660	B	1 $\frac{5}{8}$	5 $\frac{1}{4}$	7	4	82.0
22	D140B22	13.220	B	1 $\frac{5}{8}$	5 $\frac{1}{4}$	7	4	94.0
23	D140B23	13.780	B	1 $\frac{5}{8}$	5 $\frac{1}{4}$	7	4	100.0
24	D140B24	14.340	B	1 $\frac{5}{8}$	5 $\frac{1}{4}$	7	4	104.0
25	D140B25	14.900	B	1 $\frac{5}{8}$	5 $\frac{1}{4}$	7	4	120.0
26	D140B26	15.460	B	1 $\frac{5}{8}$	5 $\frac{1}{4}$	7	4	128.0
35	D140C35	20.490	C	1 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{3}{8}$	7 $\frac{1}{2}$	6	180.0
45	D140C45	26.080	C	1 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{3}{8}$	7 $\frac{1}{2}$	6	232.0
60	D140C60	34.440	C	1 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{3}{8}$	9 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{4}$	372.0

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.



Alteration Charges

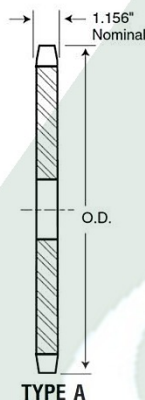
See current discount sheet for alteration charges.



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

ENGRENAGENS ASA 160-1 SIMPLES PASSO 2" – 50,800 MM NORMA ASA AMERICANA

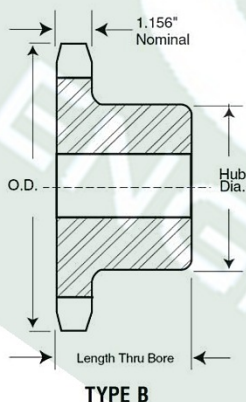


Alteration Charges

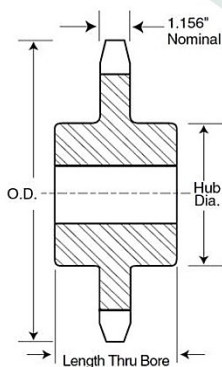
See current discount
sheet for alteration
charges.

Single - Type B & C

Single - Type A — Plate



TYPE B



TYPE C

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (inches)		Hub (inches)		Weight Lbs (Approx.)	Type	Catalog Number	Stock Bore	Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Dia.	Length Thru					
8	160B8	6.030	B	1 1/2	1 1/2	3 1/4	2 1/4	8.0	A	160A8	1 1/2	5.0
9	160B9	6.700	B	1 1/2	2 1/2	3 1/2	2 1/4	10.0	A	160A9	1 1/2	7.0
10	160B10	7.360	B	1 1/2	2 1/2	4 1/4	2 1/4	12.0	A	160A10	1 1/2	8.0
11	160B11	8.010	B	1 1/2	3 1/4	4 1/4	2 1/4	17.0	A	160A11	1 1/2	10.0
12	160B12	8.660	B	1 1/2	3 1/4	5 1/2	2 1/4	21.0	A	160A12	1 1/2	12.0
13	160B13	9.310	B	1 1/2	4	6	2 1/4	28.0	A	160A13	1 1/2	16.0
14	160B14	9.960	B	1 1/2	4 1/4	6 1/2	2 1/4	32.0	A	160A14	1 1/2	17.0
15	160B15	10.610	B	1 1/2	5 1/4	7	2 1/4	37.0	A	160A15	1 1/2	21.0
16	160B16	11.260	B	1 1/2	5 1/4	7	2 1/4	41.0	A	160A16	1 1/2	24.0
17	160B17	11.900	B	1 1/2	5 1/4	7	2 1/4	45.0	A	160A17	1 1/2	27.0
18	160B18	12.540	B	1 1/2	5 1/4	7	2 1/4	48.0	A	160A18	1 1/2	30.0
19	160B19	13.190	B	1 1/2	5 1/4	7	2 1/4	52.0	A	160A19	1 1/2	34.0
20	160B20	13.830	B	1 1/2	5 1/4	7	2 1/4	56.0	A	160A20	1 1/2	38.0
21	160B21	14.470	B	1 1/2	5 1/4	7	2 1/4	59.0	A	160A21	1 1/2	42.0
22	160B22	15.110	B	1 1/2	5 1/4	7	2 1/4	65.0	A	160A22	1 1/2	46.0
23	160B23	15.750	B	1 1/2	5 1/4	7	2 1/4	68.0	A	160A23	1 1/2	50.0
24	160B24	16.390	B	1 1/2	5 1/4	7	3	77.0	A	160A24	1 1/2	56.0
25	160B25	17.030	B	1 1/2	5 1/4	7	3	81.0	A	160A25	1 1/2	61.0
26	160B26	17.670	B	1 1/2	5 1/4	7	3	86.0	A	160A26	1 1/2	65.0
27	160B27	18.310	B	1 1/2	5 1/4	7	3	91.0	A	160A27	1 1/2	71.0
28	160B28	18.950	B	1 1/2	5 1/4	7	3	98.0	A	160A28	1 1/2	77.0
30	160B30	20.230	B	1 1/2	5 1/4	7	3	108.0	A	160A30	1 1/2	90.0
35	160C35	23.420	C	1 1/2	5 1/2	8	4 1/4	154.0	A	160A35	1 1/2	121.0
40	160C40	26.610	C	1 1/2	5 1/2	8	4 1/4	196.0	A	160A40	1 1/2	138.0
45	160C45	29.800	C	1 1/2	5 1/2	8	5	234.0	A	160A45	1 1/2	204.0
54	160C54	35.540	C	1 1/2	5 1/2	8	5	276.0	A	160A54	1 1/2	294.0
60	160C60	39.360	C	1 1/2	5 1/2	8	5	329.0	A	160A60	1 1/2	366.0
70	160C70	45.730	C	1 1/2	5 1/2	8	5	446.0	A	160A70	1 1/2	507.0
80	160C80	52.100	C	1 1/2	5 1/2	8	6	612.0	A	160A80	1 1/2	656.0

Single - Type C — Steel 2" Pitch

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Bore (inches)		Hub (inches)		Weight Lbs. (Approx.)
			Stock	Rec. Max.	Diameter	Length	
11	160C11	8.010	1 1/2"	3 1/4"	4 1/4"	4 1/4"	21.0
12	160C12	8.660	1 1/2"	3 1/4"	5 1/2"	4 1/4"	26.0

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.



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

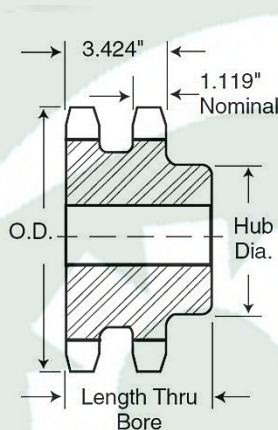
Fone: (11) 2758-6099 / Cel/Whats: (11) 99222-0666 – (11) 93800-3636
Site: www.engredan.com.br
E-Mail : vendas@engredan.com.br

ENGRENAGENS ASA 160-2 SIMPLES PASSO 2" – 50,800 MM NORMA ASA AMERICANA



Alteration Charges

See current discount
sheet for alteration
charges.



TYPE B



TYPE C

Double - Type B & C

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (inches)		Hub (inches)		Weight Lbs. (App.)
				Stock	Rec. Max.	Dia.	Length Thru	
13	D160B13	9.310	B	2	4	6	4%	48
14	D160B14	9.960	B	2	4%	6%	4%	58
15	D160B15	10.610	B	2	5%	7	4%	68
16	D160B16	11.260	B	2	5%	7	4%	75
17	D160B17	11.900	B	2	5%	7	4%	91
18	D160B18	12.540	B	2	5%	7	4%	96
19	D160B19	13.190	B	2	5%	7	4%	107
20	D160B20	13.830	B	2	5%	7	4%	119
21	D160B21	14.470	B	2	5%	7½	4%	130
22	D160B22	15.110	B	2	5%	7½	4%	141
23	D160B23	15.750	B	2	5%	7½	4%	157
24	D160B24	16.390	B	2	5%	7½	4%	171
25	D160B25	17.030	B	2	5%	7½	4%	187
26	D160B26	17.670	B	2	5%	7½	4%	201
35	D160C35	23.420	C	1½	6%	9½	6%	306
45	D160C45	29.800	C	1½	7	10	7%	431
60	D160C60	39.360	C	1½	7	10	7%	564

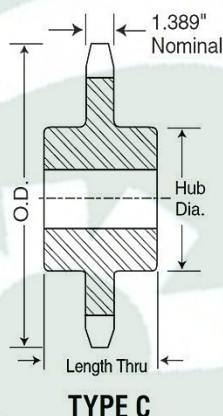
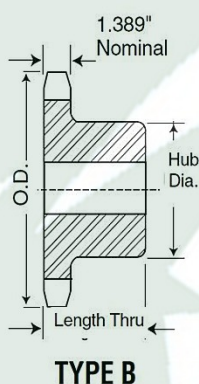
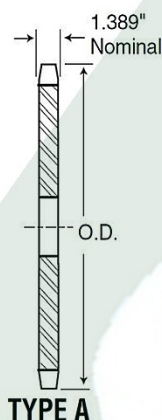
Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.



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

ENGRENAGENS ASA 200 SIMPLES PASSO 2.1/2" – 63,500 MM NORMA ASA AMERICANA



Alteration Charges

See current discount sheet
for alteration charges.

Single - Type B & C

Single - Type A

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (inches)		Hub (inches)		Weight Lbs. (Approx.)	Type	Catalog Number	Stock Bore	Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Diameter	Length Thru					
10	200B10	9.200	B	1½	3¼	5½	3	26	A	200A10	1½	16
11	200B11	10.020	B	1½	4	6	3	33	A	200A11	1½	20
12	200B12	10.830	B	1½	4½	6½	3	37	A	200A12	1½	24
13	200B13	11.640	B	1½	5¼	7	3	46	A	200A13	1½	30
14	200B14	12.460	B	1½	5½	7½	3½	59	A	200A14	1½	32
15	200B15	13.260	B	1½	5½	7½	3½	64	A	200A15	1½	40
16	200B16	14.070	B	1½	5½	7½	3½	72	A	200A16	1½	46
17	200B17	14.870	B	1½	5½	7½	3½	76	A	200A17	1½	51
18	200B18	15.680	B	1½	5½	7½	3½	84	A	200A18	1½	57
19	200B19	16.480	B	1½	5½	7½	3½	91	A	200A19	1½	65
20	200B20	17.290	B	1½	5½	7½	3½	98	A	200A20	1½	72
21	200B21	18.090	B	1½	5½	7½	3½	106	A	200A21	1½	82
22	200B22	18.890	B	1½	5½	8½	4	131	A	200A22	1½	88
23	200B23	19.690	B	1½	5½	8½	4	136	A	200A23	1½	95
24	200B24	20.490	B	1½	5½	8½	4	142	A	200A24	1½	105
25	200B25	21.290	B	1½	5½	8½	4	153	A	200A25	1½	113
26	200C26	22.090	C	1½	5½	8½	4½	178	A	200A26	1½	124
28	200C28	23.690	C	1½	5½	8½	4½	195	A	200A28	1½	144
30	200C30	25.290	C	1½	5½	8½	4½	212	A	200A30	1½	167
32	200C32	26.880	C	1½	5½	8½	4½	220	A	200A32	1½	195
35	200C35	29.280	C	1½	5½	8½	4½	254	A	200A35	1½	227
40	200C40	33.270	C	1½	6	9	5	320	A	200A40	1½	301
45	200C45	37.250	C	1½	6	9	5	364	A	200A45	1½	390
54	200C54	44.420	C	1½	6½	9½	5½	512	A	200A54	1½	555
60	200C60	49.200	C	1½	6½	9½	5½	654	A	200A60	1½	692

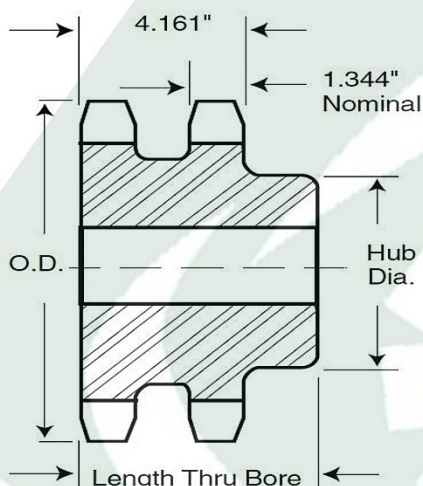
Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.



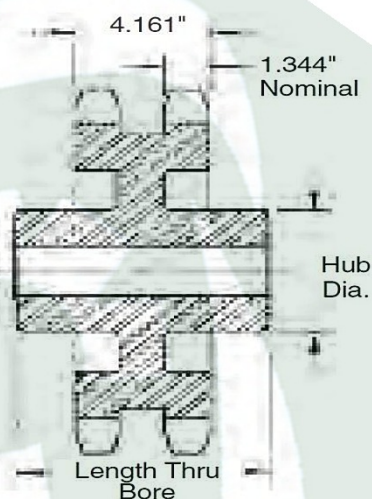
ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

ENGRENAGENS ASA 200 DUPLA PASSO 2.1/2" – 63,500 MM NORMA ASA AMERICANA



TYPE B



TYPE C

Alteration Charges

See current discount sheet for alteration charges.

Double - Type B & C

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (inches)		Hub (inches)		Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Dia.	Length Thru	
11	D200B11	10.020	B	2	3¼	5½	5½	57
12	D200B12	10.830	B	2	4½	6½	6¼	80
13	D200B13	11.640	B	2	5¼	7	6¾	96
14	D200B14	12.460	B	2	5½	8	6¾	119
15	D200B15	13.260	B	2	5¾	8½	6¾	138
16	D200B16	14.070	B	2	5¾	8½	6¾	161
17	D200B17	14.870	B	2	5¾	8½	6¾	178
18	D200B18	15.680	B	2	5¾	8½	6¾	196
19	D200B19	16.480	B	2	5¾	8½	6¾	217
20	D200B20	17.290	B	2	5¾	8½	6¾	236
21	D200B21	18.090	B	2	5¾	8½	6¾	250
22	D200B22	18.890	B	2	5¾	8½	6¾	284
23	D200B23	19.690	B	2	5¾	8½	6¾	308
24	D200B24	20.490	B	2	5¾	8½	6¾	330
25	D200B25	21.290	B	2	5¾	8½	6¾	358
26	D200B26	22.090	B	2	5¾	8½	6¾	386
45	D200C45	37.250	C	1½	7	10	8½	665
60	D200C60	49.200	C	1½	7	10	9	972

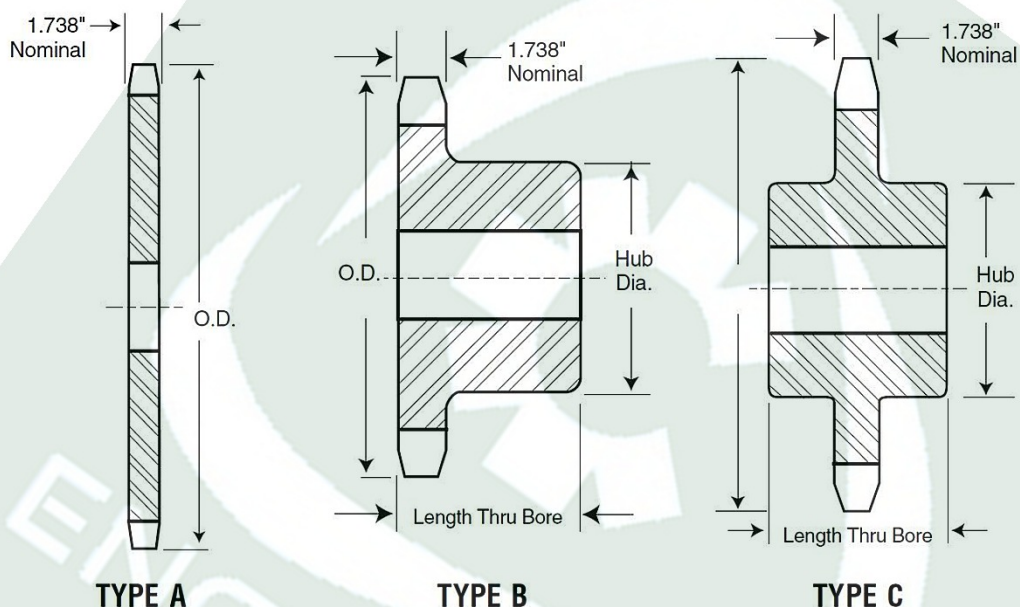
Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.



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

ENGRENAGENS ASA 240 SIMPLES PASSO 3" – 67,200 MM NORMA ASA AMERICANA



Single - Type B & C

Single - Type A

No. Teeth	Catalog Number	Outside Diameter	Type	Bore (inches)		Hub (inches)		Weight Lbs. (Approx.)	Type	Catalog Number	Stock Bore	Weight Lbs. (Approx.)
				Stock	Rec. Max.	Dia.	Length Thru					
10	240B10	11.030	B	1½	4½	6½	3¾	49.0	A	240A10	1½	30.0
11	240B11	12.020	B	1½	4¾	7	3¾	66.0	A	240A11	1½	37.0
12	240B12	13.000	B	1½	5	7½	3¾	72.0	A	240A12	1½	45.0
13	240B13	13.970	B	1½	5½	7½	3¾	81.0	A	240A13	1½	54.0
14	240B14	14.940	B	1½	5¾	7½	3¾	88.0	A	240A14	1½	62.0
15	240B15	15.910	B	1½	5¾	7½	3¾	98.0	A	240A15	1½	68.0
16	240B16	16.880	B	1½	5¾	8	4¾	120.0	A	240A16	1½	82.0
17	240B17	17.850	B	1½	5¾	8	4¾	137.0	A	240A17	1½	93.0
18	240B18	18.810	B	1½	5¾	8	4¾	142.0	A	240A18	1½	108.0
19	240B19	19.780	B	1½	5¾	8	4¾	154.0	A	240A19	1½	120.0
20	240B20	20.740	B	1½	5¾	8	4¾	169.0	A	240A20	1½	128.0
21	240B21	21.710	B	1½	5¾	8	4¾	186.0	A	240A21	1½	148.0
25	240B25	25.550	B	1½	5¾	8	4¾	254.0	A	240A25	1½	208.0
30	240C30	30.340	C	1½	6	9	6¾	398.0	A	240A30	1½	310.0
35	240C35	35.130	C	1½	6	9	6¾	527.0	A	240A35	1½	416.0
40	240C40	39.920	C	1½	7	10	6¾	672.0	A	240A40	1½	548.0
45	240C45	44.700	C	1½	7	10	6¾	850.0	A	240A45	1½	702.0
54	240C54	53.310	C	1½	7	10	6¾	1148.0	A	240A54	1½	1022.0
60	240C60	59.040	C	1½	7	10	6¾	1419.0	A	240A60	1½	1268.0



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

ENGRENAGENS DIN 06B SIMPLES PASSO 3/8" – 9.525 MM NORMA DIN AMERICANA

0.375 INCH (9.525 mm) PITCH **SIMPLEX**

CHAIN DATA:

BS 228/3

ISO 06B-1

PITCH: 9.53 mm (0.375")

ROLLER DIAMETER: 6.35 mm (0.250")

ROLLER WIDTH: 5.72 mm (0.225")

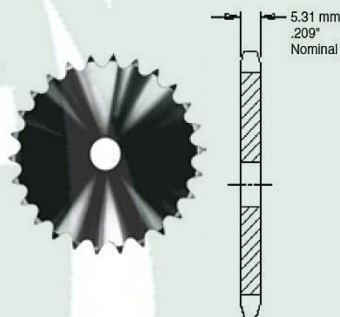
TENSILE: 910 kilos (2000 lbs.)

Simplex - Type B — Steel

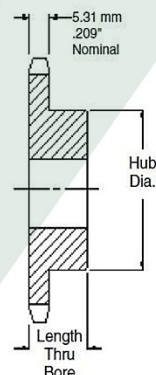
No. Teeth	Pitch Diameter MM	Catalog Number	Bore		Hub		Weight Approx. (kg)	Catalog Number	Bore Stock MM	Weight Approx. (kg)
			Stock MM	Max. MM	Dia. MM	Thru MM				
8	24.89	06B8	8	9	13	22	0.03	—	—	—
9	27.85	06B9	8	11	16	22	0.04	—	—	—
10	30.82	06B10	8	12	20	22	0.06	—	—	—
11	33.81	06B11	8	14	23	25	0.09	—	—	—
12	36.80	06B12	8	16	26	25	0.10	—	—	—
13	39.80	06B13	10	18	29	25	0.11	—	—	—
14	42.80	06B14	10	19	31	25	0.12	—	—	—
15	45.81	06B15	10	20	34	25	0.14	06A15	8	0.07
16	48.82	06B16	10	22	37	25	0.18	06A16	10	0.08
17	51.84	06B17	10	25	40	28	0.20	06A17	10	0.18
18	54.85	06B18	10	25	43	28	0.23	06A18	10	0.11
19	57.87	06B19	10	28	46	28	0.25	06A19	10	0.12
20	60.89	06B20	10	30	49	28	0.31	06A20	10	0.13
21	63.91	06B21	12	30	50	28	0.36	06A21	10	0.14
22	66.93	06B22	12	32	51	28	0.37	06A22	10	0.15
23	69.95	06B23	12	32	52	28	0.39	06A23	10	0.17
24	72.97	06B24	12	32	54	28	0.40	06A24	10	0.19
25	76.00	06B25	12	35	57	28	0.41	06A25	10	0.20
26	79.02	06B26	12	38	60	28	0.42	06A26	10	0.21
27	82.05	06B27	12	38	60	28	0.44	06A27	10	0.22
28	85.07	06B28	12	38	60	28	0.45	06A28	10	0.23
29	88.10	06B29	12	38	60	28	0.47	06A29	10	0.25
30	91.12	06B30	12	38	60	30	0.48	06A30	10	0.27
32	97.18	06B32	14	40	65	30	0.56	06A32	12	0.20
35	106.26	06B35	14	40	65	30	0.68	06A35	12	0.27
36	109.29	06B36	16	45	70	30	0.71	06A36	12	0.28
38	115.35	06B38	16	45	70	30	0.77	06A38	14	0.43
40	121.40	06B40	16	45	70	30	0.81	06A40	14	0.45
42	127.46	06B42	16	45	70	30	0.85	06A42	14	0.48
45	136.55	06B45	16	45	75	30	0.91	06A45	14	0.51
48	145.64	06B48	16	45	75	30	0.97	06A48	14	0.54
54	163.82	06B54	16	45	75	30	1.09	06A54	14	0.61
57	172.91	06B57	19	45	75	30	1.27	06A57	18	0.86
60	182.00	06B60	19	45	75	30	1.34	06A60	18	0.91
64	194.12	06B64	19	45	75	30	1.43	06A64	18	0.97
70	212.30	06B70	19	45	75	30	1.56	06A70	18	1.06
72	218.37	06B72	19	45	75	30	1.60	06A72	18	1.09
76	230.49	06B76	19	45	75	30	1.91	06A76	18	1.45
80	242.61	06B80	19	45	75	30	2.01	06A80	18	1.53
84	254.74	06B84	19	45	75	30	2.11	06A84	18	1.60
90	272.93	06B90	19	52	75	30	2.26	06A90	18	1.72
95	288.08	06B95	19	52	75	30	2.61	06A95	18	2.18
96	291.11	06B96	19	52	75	30	2.64	06A96	18	2.20
114	345.68	06B114	19	52	75	30	3.63	06A114	18	3.13

Maximum bores shown will accommodate standard keyseat and setscrew over keyseat. Slightly larger bores are possible with no keyseat, shallow keyseat, or setscrew at angle to keyseat.

Simplex - Type A — Steel



TYPE A



TYPE B





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

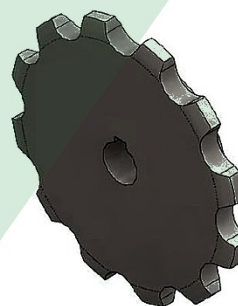
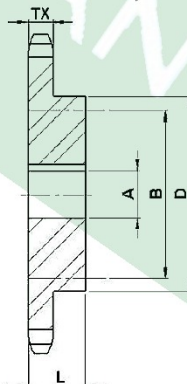
ENGRENAGEM PARA CORRENTE PASSO LONGO - 2040 / 2042 / 2040 HP / 2042 HP



TIPO 1 = ENGRENAGEM SEM CUBO
TIPO 2 = ENGRENAGEM COM CUBO UNILATERAL
TIPO 3 = ENGRENAGEM COM CUBO BILATERAL
TIPO 4 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO UNILATERAL
TIPO 5 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO BILATERAL
TIPO 6 = ENGRENAGEM COM CUBO PARAFUSADO

PASSO DA CORRENTE	NÚMERO DE DENTES	DIÂMETRO PRIMITIVO	DIÂMETRO DO CUBO	ESPESSURA DO DENTE	LARGURA TOTAL	Ø DO FURO PILOTO	Ø DO FURO MÁXIMO
	Z	DP	D	TX	L	A	B
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
ENGRENAGEM PARA CORRENTE PASSO LONGO 2040 2040HP 2042 2042HP							
25,40	9	74,26	50	7,20	25	17	30
	10	82,20	56		30		35
	11	90,16					
	12	98,14					
	13	106,14				65	
	14	114,15					
	15	122,17					
	16	130,20					
	18	146,27	70		36	25	50
	20	162,37					
	24	194,60					
	25	202,66					
	26	210,72	75				
	28	226,86					
30	243,00						

OBS.: CASO ALGUMA DESSAS ENGRENAGENS NÃO SIRVA, FABRICAMOS CONFORME SEU DESENHO.

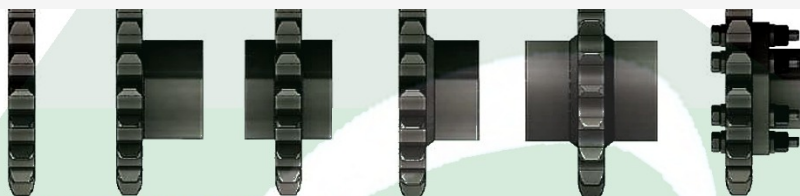




ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

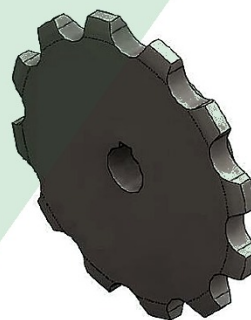
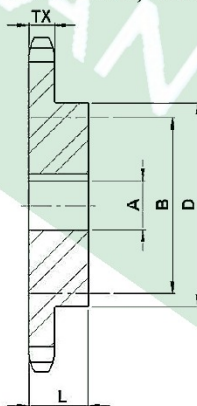
ENGRENAGEM PARA CORRENTE PASSO LONGO - 2050 / 2052 / 2050 HP / 2052 HP



TIPO 1 = ENGRENAGEM SEM CUBO
TIPO 2 = ENGRENAGEM COM CUBO UNILATERAL
TIPO 3 = ENGRENAGEM COM CUBO BILATERAL
TIPO 4 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO UNILATERAL
TIPO 5 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO BILATERAL
TIPO 6 = ENGRENAGEM COM CUBO PARAFUSADO

PASSO DA CORRENTE	NÚMERO DE DENTES	DIÂMETRO PRIMITIVO	DIÂMETRO DO CUBO	ESPESSURA DO DENTE	LARGURA TOTAL	Ø DO FURO PILOTO	Ø DO FURO MÁXIMO
mm	Z	DP	D	TX	L	A	B
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
ENGRENAGEM PARA CORRENTE PASSO LONGO 2050 2050HP 2052 2052HP							
31,75	9	92,83	70	8,70	25	17	46
	10	102,75			30	20	
	11	112,70			34		
	12	122,67					
	13	132,67			37		
	14	142,68					
	15	152,71	75		40	25	50
	16	162,74					
	18	182,84					
	20	202,96					
	24	243,25	85				57
	25	253,33					
	26	263,40					
	28	283,57					
30	303,75						

OBS.: CASO ALGUMA DESSAS ENGRENAGENS NÃO SIRVA, FABRICAMOS CONFORME SEU DESENHO.





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

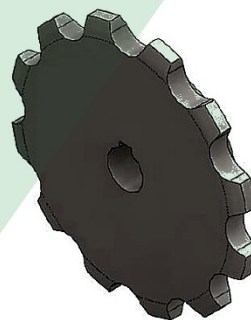
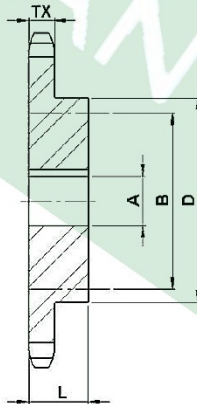
ENGRENAGEM PARA CORRENTE PASSO LONGO - 2060 / 2062 / 2060 HP / 2062 HP



TIPO 1 = ENGRENAGEM SEM CUBO
TIPO 2 = ENGRENAGEM COM CUBO UNILATERAL
TIPO 3 = ENGRENAGEM COM CUBO BILATERAL
TIPO 4 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO UNILATERAL
TIPO 5 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO BILATERAL
TIPO 6 = ENGRENAGEM COM CUBO PARAFUSADO

PASSO DA CORRENTE	NÚMERO DE DENTES	DIÂMETRO PRIMITIVO	DIÂMETRO DO CUBO	ESPESSURA DO DENTE	LARGURA TOTAL	Ø DO FURO PILOTO	Ø DO FURO MÁXIMO		
mm	Z	DP	D	TX	L	A	B		
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
ENGRENAGEM PARA CORRENTE PASSO LONGO 2060 2060HP 2062 2062HP									
38,10	9	111,40	80	11,70	30	20	52		
	10	123,29			36				
	11	135,23			39	25			
	12	147,21							
	13	159,20							
	14	171,11							
	15	183,25	85		45	30	57		
	16	195,29							
	18	219,41							
	20	243,55							
	24	291,90							
	25	303,99							
26	316,09	95					63		
28	340,29								
30	364,49								

OBS.: CASO ALGUMA DESSAS ENGRENAGENS NÃO SIRVA, FABRICAMOS CONFORME SEU DESENHO.





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

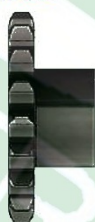
ENGRENAGEM PARA CORRENTE PASSO LONGO - 2080 / 2082 / 2080 HP / 2082 HP

DA	DENTES	PRIMITIVO	DO CUBO	DO DENTE	TOTAL	PILOTO	MÁXIMO
CORRENTE	Z	DP	D	TX	L	A	B
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm
ENGRENAGEM PARA CORRENTE PASSO LONGO 2080H 2080HP 2082H 2082HP							
50,80	9	148,54	95	14,50	45	25	63
	10	164,39				30	
	11	180,31					
	12	196,28					
	13	212,27					
	14	228,29					
	15	244,33					
	16	260,39					
	18	292,55					
	20	324,74					
	24	389,79					
	25	405,32					
	26	421,45	115	35	78		
	28	453,72					
	30	485,99					

TIPO 1



TIPO 2



TIPO 3



TIPO 4



TIPO 5



TIPO 6



TIPO 1 = ENGRENAGEM SEM CUBO

TIPO 2 = ENGRENAGEM COM CUBO UNILATERAL

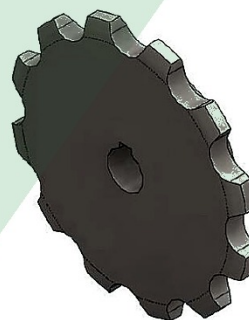
TIPO 3 = ENGRENAGEM COM CUBO BILATERAL

TIPO 4 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO UNILATERAL

TIPO 5 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO BILATERAL

TIPO 6 = ENGRENAGEM COM CUBO PARAFUSADO

OBS.: CASO ALGUMA DESSAS ENGRENAGENS NÃO SIRVA, FABRICAMOS CONFORME SEU DESENHO.

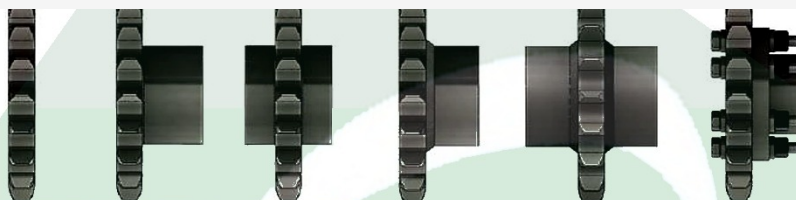




ENGREDAN Elementos de Transmissão Ltda
Rua Serra de Maracujá, 30 –Parque Reid
CEP 09920-040

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

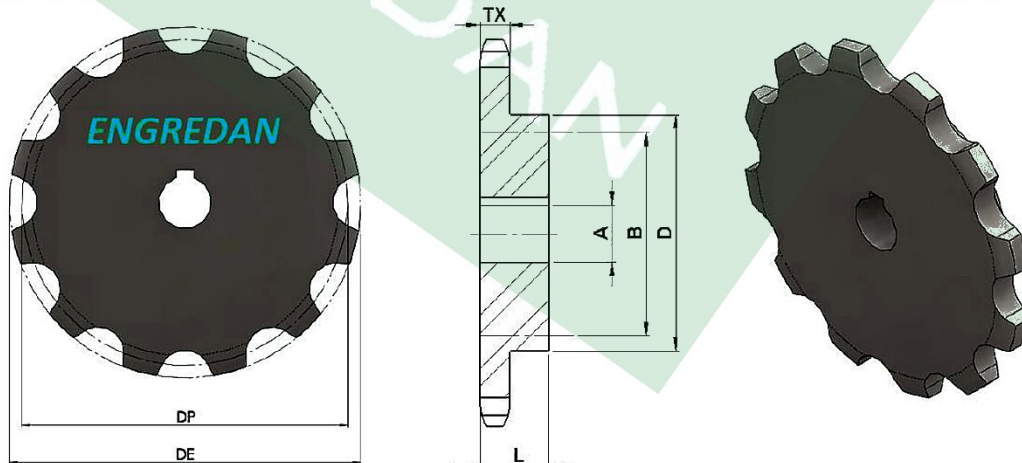
ENGRENAGEM PARA CORRENTE PASSO LONGO - 2100 / 2102 / 2100 HP / 2102 HP



TIPO 1 = ENGRENAGEM SEM CUBO
TIPO 2 = ENGRENAGEM COM CUBO UNILATERAL
TIPO 3 = ENGRENAGEM COM CUBO BILATERAL
TIPO 4 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO UNILATERAL
TIPO 5 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO BILATERAL
TIPO 6 = ENGRENAGEM COM CUBO PARAFUSADO

PASSO DA CORRENTE	NÚMERO DE DENTES	DIÂMETRO PRIMITIVO	DIÂMETRO DO CUBO	ESPESSURA DO DENTE	LARGURA TOTAL	Ø DO FURO PILOTO	Ø DO FURO MÁXIMO
mm	Z	DP	D	TX	L	A	B
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
ENGRENAGEM PARA CORRENTE PASSO LONGO 2100H 2100HP 2102H 2102HP							
63,50	9	185,67	110	17,50	45	30	73
	10	205,48			50	35	83
	11	225,36					
	12	245,36					
	13	265,96	124		56	40	90
	14	285,37					
	15	305,43					
	16	325,50					
	18	365,69	136				
	20	405,89					
	24	486,47					
25	506,66						

OBS.: CASO ALGUMA DESSAS ENGRENAGENS NÃO SIRVA, FABRICAMOS CONFORME SEU DESENHO.





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

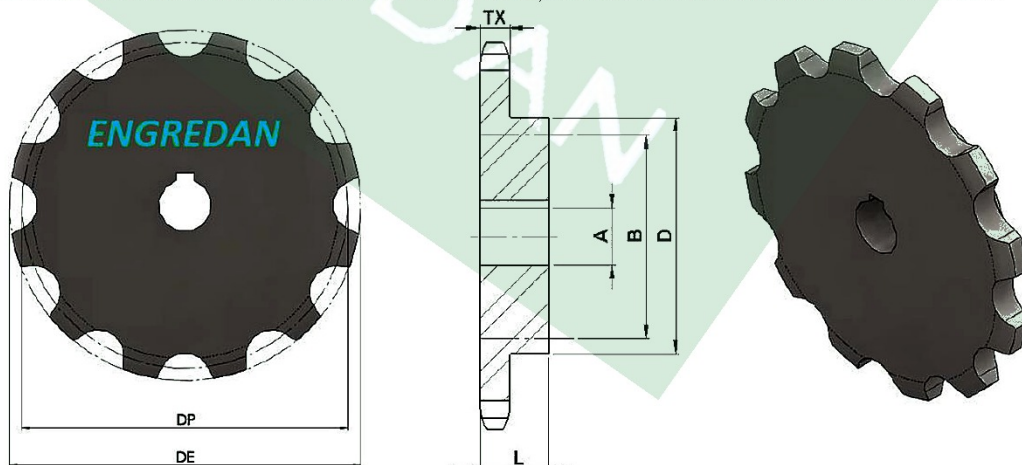
ENGRENAGEM PARA CORRENTE PASSO LONGO - 2120 / 2122 / 2120 HP / 2122 HP



TIPO 1 = ENGRENAGEM SEM CUBO
TIPO 2 = ENGRENAGEM COM CUBO UNILATERAL
TIPO 3 = ENGRENAGEM COM CUBO BILATERAL
TIPO 4 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO UNILATERAL
TIPO 5 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO BILATERAL
TIPO 6 = ENGRENAGEM COM CUBO PARAFUSADO

PASSO DA CORRENTE	NÚMERO DE DENTES	DIÂMETRO PRIMITIVO	DIÂMETRO DO CUBO	ESPESSURA DO DENTE	LARGURA TOTAL	Ø DO FURO PILOTO	Ø DO FURO MÁXIMO
	Z	DP	D	TX	L	A	B
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
ENGRENAGEM PARA CORRENTE PASSO LONGO 2120H 2120HP 2122H 2122HP							
76,20	9	222,81	110	23,50	55	35	73
	10	246,50					
	11	270,43					
	12	294,43	124			40	83
	13	318,44					
	14	342,44					
	15	366,52	136		60		90
	16	390,60					
	18	438,83					
20	487,07						

OBS.: CASO ALGUMA DESSAS ENGRENAGENS NÃO SIRVA, FABRICAMOS CONFORME SEU DESENHO.





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 PARA CORRENTE PASSO LONGO - 2160 / 2162 / 2160 HP / 2162 HP



TIPO 1 = ENGRENAGEM SEM CUBO
TIPO 2 = ENGRENAGEM COM CUBO UNILATERAL
TIPO 3 = ENGRENAGEM COM CUBO BILATERAL
TIPO 4 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO UNILATERAL
TIPO 5 = ENGRENAGEM COM CUBO SOLDADO BILATERAL
TIPO 6 = ENGRENAGEM COM CUBO PARAFUSADO

PASSO DA CORRENTE	NÚMERO DE DENTES	DIÂMETRO PRIMITIVO	DIÂMETRO DO CUBO	ESPESSURA DO DENTE	LARGURA TOTAL	Ø DO FURO PILOTO	Ø DO FURO MÁXIMO
mm	Z	DP	D	TX	L	A	B
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
ENGRENAGEM PARA CORRENTE PASSO LONGO 2160H 2160HP 2162H 2162HP							
101,60	9	297,07	136	29,30		45	90
	10	328,77					
	11	360,57					
	12	392,50	150				100
	13	424,50					
	14	456,69					
	15	488,69					

OBS.: CASO ALGUMA DESSAS ENGRENAGENS NÃO SIRVA, FABRICAMOS CONFORME SEU DESENHO.

