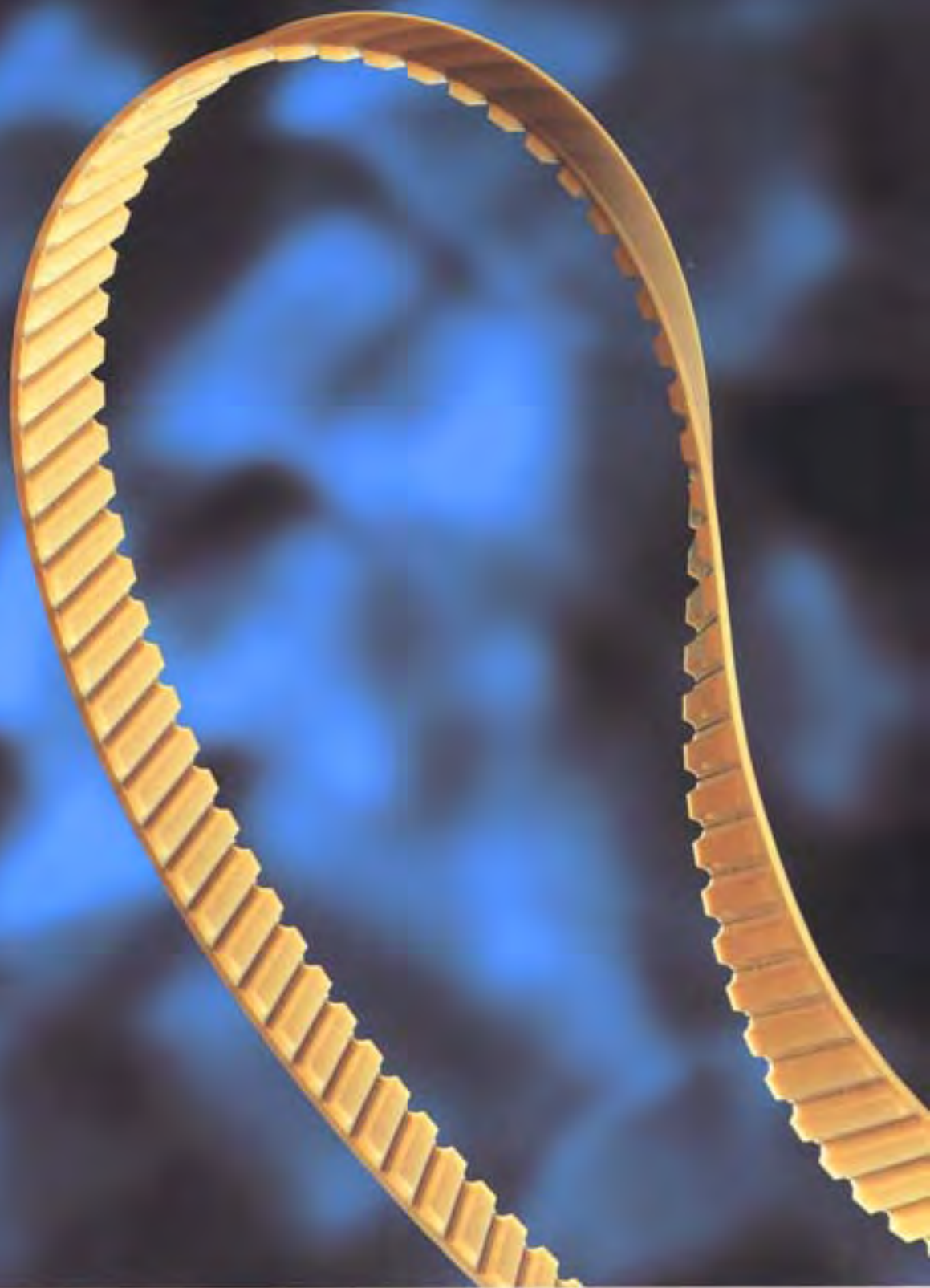


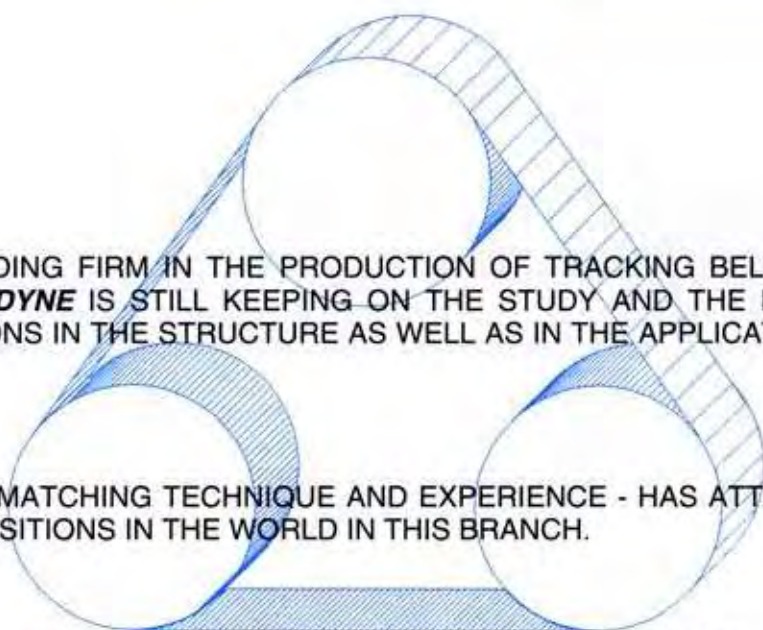


**MEGADYNE**

0009



**POLYURETHANE TIMING BELTS**



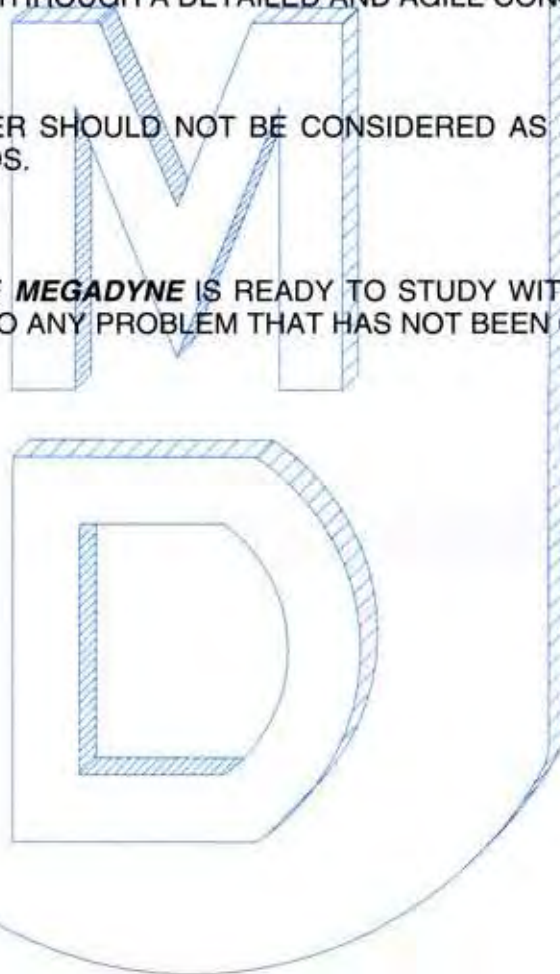
BEING A LEADING FIRM IN THE PRODUCTION OF TRACKING BELTS SINCE THE 1950's, **MEGADYNE** IS STILL KEEPING ON THE STUDY AND THE RESEARCH OF NEW SOLUTIONS IN THE STRUCTURE AS WELL AS IN THE APPLICATIONS OF NEW MATERIALS.

**MEGADYNE** - MATCHING TECHNIQUE AND EXPERIENCE - HAS ATTAINED ONE OF THE FIRST POSITIONS IN THE WORLD IN THIS BRANCH.

WITH THIS CATALOGUE, MEANT TO WORK AS AN INTERACTIVE INSTRUMENT BETWEEN **MEGADYNE** AND ITS CUSTOMERS, WE PLAN TO ALLOW A CAREFUL STUDY OF THE TRACKING THROUGH A DETAILED AND AGILE CONSULTATION.

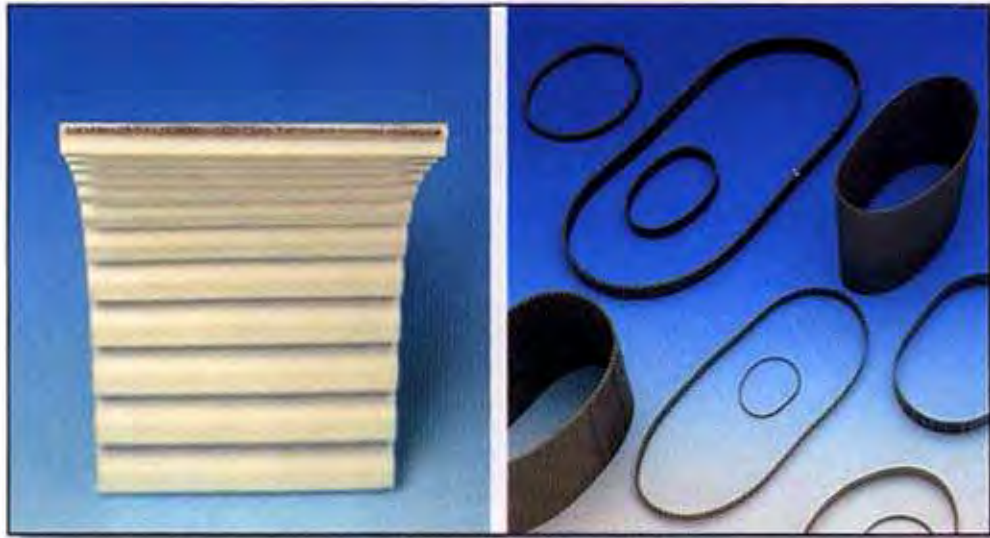
THE CATALOGUE HOWEVER SHOULD NOT BE CONSIDERED AS A RESTRICTION OF THE CUSTOMERS NEEDS.

THE TECHNICAL STAFF OF **MEGADYNE** IS READY TO STUDY WITH YOU ALL THE NECESSARY SOLUTIONS TO ANY PROBLEM THAT HAS NOT BEEN CONSIDERED IN THE CATALOGUE.



## MEGADYNE POLYURETHANE TIMING BELTS

The **MEGADYNE POLYURETHANE TIMING BELTS** have become well known in the last few years because of the multivarious applications they allow; in fact, thanks to their features, they can successfully replace a complete range of parts realized with mechanical processing.



The **MEGADYNE POLYURETHANE TIMING BELTS** are produced with MEGAPREN polyurethan, wear and tear resistant, and high resistant traction cords. The combination of these elements, having high chemical and physical characteristics, turns out to be the **MEGADYNE POLYURETHANE TIMING BELTS**.

The Steel Traction Cords which are helicoidally placed on the **MEGADYNE POLYURETHANE TIMING BELT**, give it an excellent dimensional stability.

The **MEGADYNE POLYURETHANE TIMING BELT** doesn't register any weak point and can be used in powerful applications with high number of revolutions (up to 10.000 min<sup>-1</sup>)

### CHARACTERISTICS of the MEGADYNE POLYURETHANE TIMING BELTS

MECHANICAL CHARACTERISTICS	CHEMICAL CHARACTERISTICS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Constant dimensions</li> <li>- Noiseless</li> <li>- No maintenance</li> <li>- High flessibility</li> <li>- High resistance steel traction cords, with little stretching and top flexibility</li> <li>- Linear speeds up to 80 mt/sec.</li> <li>- Very reduced transmission dimensions</li> <li>- Low pre-tension</li> <li>- Length constancy</li> <li>- High abrasion resistance</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aging, Hydrolisis, U.V.A. rays, Ozone resistant</li> <li>- Tropical temperature resistant</li> <li>- Working temperature -30°C ÷ +85°C; up to 110°C for short periods</li> <li>- High resistance to Oils, Greases and Gasoline</li> <li>- Fairly Acid-proof and Alkali-proof</li> </ul>

Megadyne Polyurethane Timing Belts act according to the ISO 5296-1 and DIN 7721-1 rules.

# BELT SELECTION TABLE

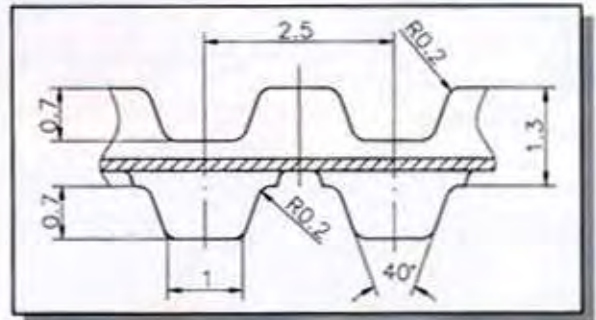
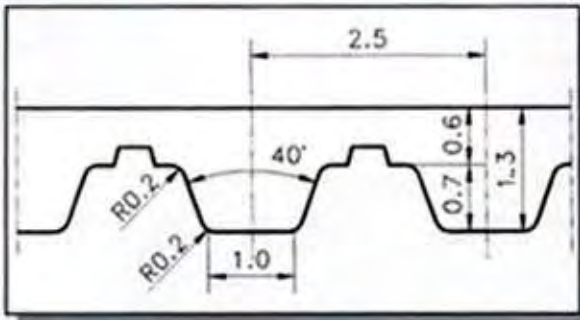


Model	Drive Type	General Data	Application Examples	Index
T2.5	LIGHT DRIVE	Transmittable Power < 0,5 Kw N. RPM < 40.000 1/g Peripheral speed < 75 m/sec Minimum $\phi$ Pulleys 7,45 mm	Precision drives Typewriter Computer Printer Copiers	Page Belts 6 Pulleys 7 Transmittable Power Tables 8
T5 T5DL	MEDIUM DRIVE	Transmittable Power < 5 KW N. RPM < 40.000 1/g Peripheral speed < 75 m/sec Minimum $\phi$ Pulleys 15,05 mm	Office machines Household machines Grinders Tool machines	Belts 10 Pulleys 11 Transmittable Power Tables 12
T10 T10DL	HEAVY DRIVE	Transmittable Power < 30 KW N. RPM < 15.000 1/g Peripheral speed < 60 m/sec. Minimum $\phi$ Pulleys 36,35 mm	Textile machines Woods working machines Pumps Compressors	Belts 16 Pulleys 17 Transmittable Power Tables 18
AT5	MEDIUM DRIVE	Transmittable Power < 8 kW N. RPM < 15.000 1/g Peripheral speed < 75 m/sec Minimum $\phi$ Pulleys 18,25 mm	Grinders Textile machines Tool machines Spoolers machines	Belts 22 Pulleys 23 Transmittable Power Tables 24
AT10	HEAVY DRIVE	Transmittable Power < 70 kW N. RPM < 10.000 1/g Peripheral speed < 60 m/sec. Minimum $\phi$ Pulleys 45,90 mm	Lathes Compressors Tool machines Looms and textile machines	Belts 28 Pulleys 29 Transmittable Power Tables 30
MXL	LIGHT DRIVE	Transmittable Power < 0,5 kW N. RPM < 40.000 1/g Peripheral speed < 70 m/sec Minimum $\phi$ Pulleys 5,97 mm	Precision drives Office automation machines Vending machines Film camera drives	Belts 34 Pulleys 35 Transmittable Power Tables 36
XL	MEDIUM DRIVE	Transmittable Power < 5,0 kW N. RPM < 40.000 1/g Peripheral speed < 70 m/sec Minimum $\phi$ Pulleys 15,66 mm	Office automation machines Food processors House hold machines Compressors Printing machines	Belts 38 Pulleys 39 Transmittable Power Tables 40
L	MEDIUM DRIVE	Transmittable Power < 30 kW N. RPM < 15.000 1/g Peripheral speed < 60 m/sec Minimum $\phi$ Pulleys 29,56 mm	Textile machines Woodd working machines Compressors Printing machines	Belts 42 Pulleys 43 Transmittable Power Tables 44



# T2.5 - T2.5DL

## BELT DATA



CODE	LENGTH (mm)	n° TEETH (z)
120	120	48
145	145	58
160	160	64
177,5	177,5	71
180	180	72
182,5	182,5	73
200	200	80
230	230	92
245	245	98
265	265	106
285	285	114
290	290	116
305	305	122
317,5	317,5	127
330	330	132
380	380	152
420	420	168
480	480	192
500	500	200
600	600	240
620	620	248
650	650	260
680	680	272
700	700	280
780	780	312
880	880	352
915	915	366
950	950	380
1185	1185	474

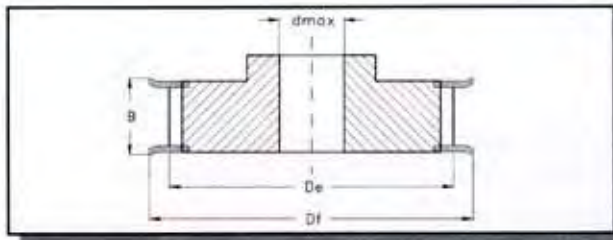
CODE	LENGTH (mm)	n° TEETH (z)
457,5 DL	457,5	183

TRACTION CORD	
STANDARD	ON REQUEST
Steel	Kevlar Polyester

BELT CODE		
Width	Type	Length
6	T2.5	160

<b>b</b> Belt width, mm	4	6	8	10	12
<b>B</b> Pulley width, mm	8	10	12	14	16





n° Teeth	De	Df	dmax
10	7,45	10	3
11	8,25	11	3
12	9,00	12	3
13	9,80	13	3,5
14	10,60	14	4
15	11,40	15	5
16	12,20	16	6
17	13,00	16	7
18	13,80	17	7
19	14,60	18	8
20	15,40	19	9
21	16,20	20	10
22	17,00	20	10
23	17,80	21	11
24	18,55	22	11
25	19,35	23	12
26	20,15	23	13
27	20,95	24	13
28	21,75	25	13
29	22,55	26	14
30	23,35	27	15
31	34,15	27	16
32	24,45	28	16
33	25,75	29	17
34	26,55	30	17
35	27,35	31	20
36	28,10	31	20
37	28,90	32	21
38	29,70	33	21
39	30,50	34	22
40	31,30	35	23
41	32,10	35	24
42	32,90	36	24
43	33,70	37	24
44	34,50	38	25
45	35,30	39	26
46	36,10	39	27
47	36,90	40	27
48	37,70	41	27
49	38,45	42	28
50	39,25	43	29
51	40,05	43	30
52	40,85	44	30
53	41,65	45	30
54	42,45	46	31
55	43,25	47	32
56	44,05	47	32
57	44,85	48	32
58	45,65	49	33
59	46,45	50	34
60	47,25	51	35
61	48,05	51	36

n° Teeth	De	Df	dmax
62	48,85	52	37
63	49,60	53	37
64	50,40	54	37
65	51,20	55	38
66	52,00	55	38
67	52,80	56	39
68	53,60	57	39
69	54,40	58	40
70	55,20	59	41
71	56,00	59	42
72	56,80	60	42
73	57,80	61	43
74	58,40	61	44
75	59,20	62	45
76	59,95	63	45
77	60,70	64	46
78	61,55	65	47
79	62,35	66	47
80	63,15	67	47
81	63,96	67	47
82	64,75	68	48
83	65,55	69	49
84	66,35	70	50
85	67,15	71	50
86	67,95	71	51
87	68,75	72	51
88	69,55	73	52
89	70,30	74	52
90	71,10	75	53
91	71,90	75	53
92	72,70	76	54
93	73,50	77	55
94	74,30	78	55
95	75,10	79	56
96	75,90	79	57
97	76,70	80	57
98	77,50	81	58
99	78,30	82	58
100	79,10	83	59
101	79,90	83	59
102	80,70	84	60
103	81,50	85	61
104	82,25	86	62
105	83,05	87	63
106	83,85	87	63
107	84,65	88	64
108	85,45	89	64
109	86,25	90	65
110	87,05	91	65
111	87,85	91	65
112	88,65	92	66
113	89,40	93	67

Min. diameter of the Idler Pulley placed inside the belt = 20 mm  
 Min. diameter of the Idler Pulley placed outside the belt = 18 mm



# T2.5

# TRANSMITTABLE POWER

**POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH**

$z_1$	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$n_1$											
600	0,00195	0,00215	0,00234	0,00254	0,00273	0,00293	0,00312	0,00332	0,00351	0,00371	0,0039
800	0,00245	0,0027	0,00294	0,00319	0,00343	0,00368	0,00392	0,00417	0,00441	0,00466	0,0049
1000	0,00292	0,00321	0,00351	0,0038	0,00409	0,00438	0,00467	0,00497	0,00526	0,00555	0,00584
1200	0,00336	0,0037	0,00404	0,00437	0,00471	0,00505	0,00538	0,00572	0,00606	0,00639	0,00673
1400	0,00379	0,00416	0,00454	0,00492	0,0053	0,00568	0,00606	0,00644	0,00681	0,00719	0,00757
1600	0,00419	0,00461	0,00503	0,00545	0,00586	0,00628	0,0067	0,00712	0,00754	0,00796	0,00838
1800	0,00458	0,00503	0,00549	0,00595	0,00641	0,00686	0,00732	0,00778	0,00824	0,00869	0,00915
2000	0,00495	0,00544	0,00594	0,00643	0,00693	0,00742	0,00792	0,00841	0,00891	0,0094	0,0099
2200	0,00531	0,00584	0,00637	0,0069	0,00743	0,00796	0,00849	0,00902	0,00956	0,01009	0,01062
2400	0,00566	0,00622	0,00679	0,00735	0,00792	0,00848	0,00905	0,00962	0,01018	0,01075	0,01131
2600	0,00599	0,00659	0,00719	0,00779	0,00839	0,00899	0,00959	0,01019	0,01079	0,01139	0,01199
2800	0,00632	0,00695	0,00759	0,00822	0,00885	0,00948	0,01011	0,01075	0,01138	0,01201	0,01264
3000	0,00664	0,0073	0,00797	0,00863	0,0093	0,00996	0,01062	0,01129	0,01195	0,01262	0,01328
3200	0,00695	0,00764	0,00834	0,00903	0,00973	0,01042	0,01112	0,01181	0,01251	0,0132	0,0139
3400	0,00725	0,00798	0,0087	0,00943	0,01015	0,01088	0,0116	0,01233	0,01305	0,01378	0,0145
3600	0,00754	0,0083	0,00905	0,00981	0,01056	0,01132	0,01207	0,01283	0,01358	0,01433	0,01509
3800	0,00783	0,00861	0,0094	0,01018	0,01096	0,01175	0,01253	0,01331	0,0141	0,01488	0,01566
4000	0,00811	0,00892	0,00973	0,01054	0,01136	0,01217	0,01298	0,01379	0,0146	0,01541	0,01622
4200	0,00839	0,00922	0,01006	0,0109	0,01174	0,01258	0,01342	0,01425	0,01509	0,01593	0,01677
4400	0,00865	0,00952	0,01038	0,01125	0,01211	0,01298	0,01384	0,01471	0,01557	0,01644	0,0173
4600	0,00891	0,00981	0,0107	0,01159	0,01248	0,01337	0,01426	0,01515	0,01605	0,01694	0,01783
4800	0,00917	0,01009	0,011	0,01192	0,01284	0,01375	0,01467	0,01559	0,01651	0,01742	0,01834
5000	0,00942	0,01036	0,0113	0,01225	0,01319	0,01413	0,01507	0,01602	0,01696	0,0179	0,01884
5200	0,00967	0,01063	0,0116	0,01257	0,01353	0,0145	0,01547	0,01643	0,0174	0,01837	0,01933
5400	0,00991	0,0109	0,01189	0,01288	0,01387	0,01486	0,01585	0,01684	0,01783	0,01882	0,01981
5600	0,01014	0,01116	0,01217	0,01318	0,0142	0,01521	0,01623	0,01724	0,01826	0,01927	0,02028
5800	0,01037	0,01141	0,01245	0,01349	0,01452	0,01556	0,0166	0,01763	0,01867	0,01971	0,02075
6000	0,0106	0,01166	0,01272	0,01378	0,01484	0,0159	0,01696	0,01802	0,01908	0,02014	0,0212
6200	0,01082	0,0119	0,01299	0,01407	0,01515	0,01623	0,01732	0,0184	0,01948	0,02056	0,02164
6400	0,01104	0,01214	0,01325	0,01435	0,01546	0,01656	0,01766	0,01877	0,01987	0,02098	0,02208
6600	0,01125	0,01238	0,01351	0,01463	0,01576	0,01688	0,01801	0,01913	0,02026	0,02138	0,02251
6800	0,01147	0,01261	0,01376	0,0149	0,01605	0,0172	0,01834	0,01949	0,02064	0,02178	0,02293
7000	0,01167	0,01284	0,01401	0,01517	0,01634	0,01751	0,01867	0,01984	0,02101	0,02218	0,02334
7500	0,01217	0,01339	0,01461	0,01582	0,01704	0,01826	0,01948	0,02069	0,02191	0,02313	0,02434
8000	0,01265	0,01392	0,01518	0,01645	0,01771	0,01898	0,02024	0,02151	0,02277	0,02404	0,0253
8500	0,01311	0,01442	0,01573	0,01704	0,01835	0,01966	0,02098	0,02229	0,0236	0,02491	0,02622
9000	0,01355	0,0149	0,01626	0,01761	0,01897	0,02032	0,02168	0,02303	0,02439	0,02574	0,0271
9500	0,01397	0,01537	0,01677	0,01816	0,01956	0,02096	0,02235	0,02375	0,02515	0,02654	0,02794
10000	0,01438	0,01581	0,01725	0,01869	0,02013	0,02156	0,023	0,02444	0,02588	0,02731	0,02875
11000	0,01514	0,01665	0,01817	0,01968	0,02119	0,02271	0,02422	0,02573	0,02725	0,02876	0,03028
12000	0,01584	0,01743	0,01901	0,02059	0,02218	0,02376	0,02535	0,02693	0,02851	0,0301	0,03168
13000	0,01649	0,01814	0,01979	0,02144	0,02309	0,02474	0,02639	0,02804	0,02968	0,03133	0,03298
14000	0,01709	0,0188	0,02051	0,02222	0,02393	0,02564	0,02735	0,02906	0,03077	0,03247	0,03418
15000	0,01765	0,01941	0,02118	0,02294	0,0247	0,02647	0,02823	0,03	0,03176	0,03353	0,03529

**MAX TEETH IN MESH = 15**

Reduction in belt life is expected



POWER IN kW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_1$	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
600	0,00429	0,00468	0,00507	0,00546	0,00585	0,00624	0,00663	0,00702	0,00741	0,0078
800	0,00539	0,00588	0,00637	0,00686	0,00736	0,00785	0,00834	0,00883	0,00932	0,00981
1000	0,00643	0,00701	0,00759	0,00818	0,00876	0,00935	0,00993	0,01052	0,0111	0,01168
1200	0,0074	0,00807	0,00875	0,00942	0,01009	0,01077	0,01144	0,01211	0,01278	0,01346
1400	0,00833	0,00909	0,00984	0,0106	0,01136	0,01211	0,01287	0,01363	0,01439	0,01514
1600	0,00922	0,01005	0,01089	0,01173	0,01257	0,0134	0,01424	0,01508	0,01592	0,01676
1800	0,01007	0,01098	0,0119	0,01281	0,01373	0,01464	0,01556	0,01647	0,01739	0,0183
2000	0,01089	0,01188	0,01287	0,01386	0,01485	0,01584	0,01683	0,01782	0,01881	0,0198
2200	0,01168	0,01274	0,0138	0,01486	0,01593	0,01699	0,01805	0,01911	0,02017	0,02123
2400	0,01244	0,01358	0,01471	0,01584	0,01697	0,0181	0,01923	0,02036	0,0215	0,02263
2600	0,01319	0,01439	0,01558	0,01678	0,01798	0,01918	0,02038	0,02158	0,02278	0,02398
2800	0,01391	0,01517	0,01644	0,0177	0,01896	0,02023	0,02149	0,02276	0,02402	0,02529
3000	0,01461	0,01594	0,01726	0,01859	0,01992	0,02125	0,02257	0,0239	0,02523	0,02656
3200	0,01529	0,01668	0,01807	0,01946	0,02085	0,02224	0,02363	0,02502	0,02641	0,0278
3400	0,01595	0,0174	0,01885	0,0203	0,02175	0,0232	0,02465	0,0261	0,02755	0,029
3600	0,0166	0,01811	0,01962	0,02113	0,02263	0,02414	0,02565	0,02716	0,02867	0,03018
3800	0,01723	0,0188	0,02036	0,02193	0,02349	0,02506	0,02663	0,02819	0,02976	0,03133
4000	0,01785	0,01947	0,02109	0,02271	0,02433	0,02596	0,02758	0,0292	0,03082	0,03245
4200	0,01845	0,02012	0,0218	0,02348	0,02516	0,02683	0,02851	0,03019	0,03186	0,03354
4400	0,01904	0,02077	0,0225	0,02423	0,02596	0,02769	0,02942	0,03115	0,03288	0,03461
4600	0,01961	0,02139	0,02318	0,02496	0,02674	0,02852	0,03031	0,03209	0,03387	0,03566
4800	0,02017	0,02201	0,02384	0,02568	0,02751	0,02934	0,03118	0,03301	0,03485	0,03668
5000	0,02073	0,02261	0,02449	0,02638	0,02826	0,03015	0,03203	0,03391	0,0358	0,03768
5200	0,02127	0,0232	0,02513	0,02706	0,029	0,03093	0,03286	0,0348	0,03673	0,03866
5400	0,02179	0,02378	0,02576	0,02774	0,02972	0,0317	0,03368	0,03566	0,03764	0,03963
5600	0,02231	0,02434	0,02637	0,0284	0,03043	0,03246	0,03448	0,03651	0,03854	0,04057
5800	0,02282	0,0249	0,02697	0,02905	0,03112	0,03319	0,03527	0,03734	0,03942	0,04149
6000	0,02332	0,02544	0,02756	0,02968	0,0318	0,03392	0,03604	0,03816	0,04028	0,0424
6200	0,02381	0,02597	0,02814	0,0303	0,03247	0,03463	0,0368	0,03896	0,04113	0,04329
6400	0,02429	0,0265	0,02871	0,03091	0,03312	0,03533	0,03754	0,03975	0,04195	0,04416
6600	0,02476	0,02701	0,02926	0,03151	0,03376	0,03602	0,03827	0,04052	0,04277	0,04502
6800	0,02522	0,02752	0,02981	0,0321	0,0344	0,03669	0,03898	0,04127	0,04357	0,04586
7000	0,02568	0,02801	0,03035	0,03268	0,03501	0,03735	0,03968	0,04202	0,04435	0,04669
7500	0,02678	0,02921	0,03165	0,03408	0,03652	0,03895	0,04138	0,04382	0,04625	0,04869
8000	0,02783	0,03036	0,03289	0,03542	0,03795	0,04048	0,04301	0,04554	0,04807	0,0506
8500	0,02884	0,03146	0,03408	0,03671	0,03933	0,04195	0,04457	0,04719	0,04982	0,05244
9000	0,02981	0,03252	0,03523	0,03794	0,04065	0,04336	0,04607	0,04878	0,05149	0,0542
9500	0,03074	0,03353	0,03632	0,03912	0,04191	0,04471	0,0475	0,0503	0,05309	0,05588
10000	0,03163	0,0345	0,03738	0,04025	0,04313	0,046	0,04888	0,05175	0,05463	0,0575
11000	0,0333	0,03633	0,03936	0,04239	0,04541	0,04844	0,05147	0,0545	0,05752	0,06055
12000	0,03485	0,03802	0,04119	0,04436	0,04752	0,05069	0,05386	0,05703	0,0602	0,06337
13000	0,03628	0,03958	0,04288	0,04618	0,04947	0,05277	0,05607	0,05937	0,06267	0,06597
14000	0,0376	0,04102	0,04444	0,04786	0,05128	0,05469	0,05811	0,06153	0,06495	0,06837
15000	0,03882	0,04235	0,04588	0,04941	0,05294	0,05647	0,06	0,06353	0,06705	0,07058

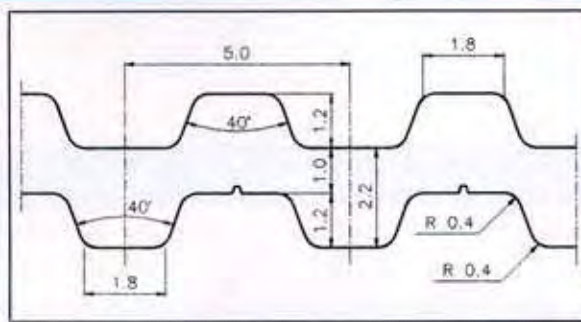
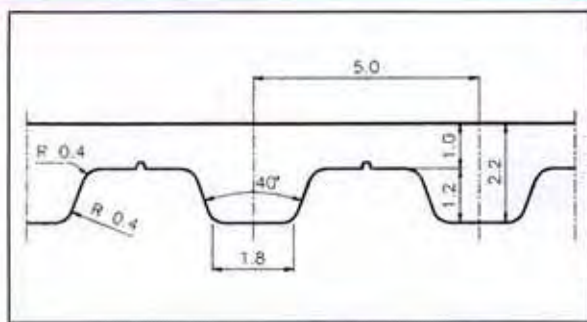
MAX TEETH IN MESH = 15





# T5 - T5DL

## BELT DATA



CODE	LENGTH (mm)	n° TEETH (z)
120	120	24
150	150	30
180	180	36
185	185	37
200	200	40
210	210	42
215	215	43
220	220	44
225	225	45
245	245	49
250	250	50
255	255	51
260	260	52
270	270	54
280	280	56
295	295	59
305	305	61
330	330	66
340	340	68
350	350	70
355	355	71
365	365	73
390	390	78
400	400	80
410	410	82
420	420	84
455	455	91
460	460	92
475	475	95
480	480	96
500	500	100
510	510	102
525	525	105
545	545	109
550	550	110
560	560	112
575	575	115
590	590	118
610	610	122
620	620	124
630	630	126
650	650	130
660	660	132
690	690	138
720	720	144
750	750	150
765	765	153
780	780	156
815	815	163
830	830	166
840	840	168
860	860	172
885	885	177
900	900	180
940	940	188
990	990	198
1075	1075	215
1100	1100	220
1160	1160	232
1200	1200	240
1215	1215	243
1275	1275	255
1280	1280	256
1315	1315	263
1355	1355	271
1380	1380	276
1580	1580	316
1955	1955	391

CODE	LENGTH (mm)	n° TEETH (z)
410DL	410	82
460DL	460	92
590DL	590	118
620DL	620	124
750DL	750	150
815DL	815	163
860DL	860	172
940DL	940	188
1100DL	1100	220

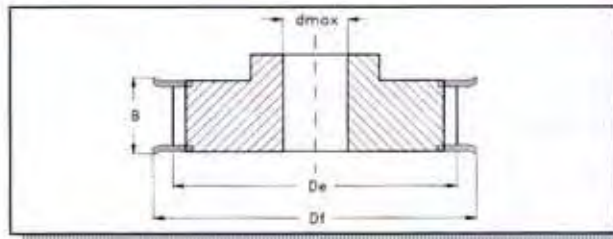
TRACTION CORD	
STANDARD	ON REQUEST
Steel	Kevlar

BELT CODE		
Width	Type	Length
16	T5	455

<b>b</b> Belt width, mm	6	8	10	12	16	20	25
<b>B</b> Pulley width, mm	12	13	15	17	21	25	30

Special widths on request





n° Teeth	De	Df	dmax
10	15,05	20	6
11	16,65	22	6
12	18,25	23	6
13	19,85	25	8
14	21,45	26	8
15	23,05	28	10
16	24,60	30	12
17	26,20	31	14
18	27,80	33	16
19	29,40	34	16
20	31,00	36	18
21	32,70	37	20
22	34,25	39	22
23	35,85	40	24
24	37,40	42	24
25	39,00	43	25
26	40,60	45	25
27	42,20	47	27
28	43,75	48	29
29	45,35	50	31
30	46,95	51	33
31	48,55	53	35
32	50,10	55	37
33	51,70	56	39
34	53,25	58	39
35	54,85	59	40
36	56,45	61	42
37	58,05	62	43
38	59,65	64	45
39	61,65	66	45
40	62,85	67	47
41	64,40	69	48
42	66,00	70	50
43	67,70	72	52
44	69,20	74	52
45	70,80	75	54
46	72,40	77	56
47	73,95	78	58
48	75,55	80	60
49	77,15	82	60
50	78,75	83	60
51	80,53	85	62
52	81,95	86	64
53	83,50	88	66
54	85,10	90	66
55	86,70	91	68
56	88,30	93	70
57	89,90	94	72
58	91,50	96	74
59	93,05	97	74
60	94,65	99	76
61	96,25	101	79

n° Teeth	De	Df	dmax
62	97,85	102	80
63	99,45	104	82
64	101,05	105	82
65	102,65	107	84
66	104,20	109	86
67	105,80	110	88
68	107,40	112	90
69	109,00	113	90
70	110,60	115	90
71	112,20	117	92
72	113,75	118	94
73	115,35	120	96
74	116,95	121	96
75	118,55	123	98
76	120,15	125	100
77	121,75	126	102
78	123,30	128	104
79	124,90	129	104
80	126,50	131	106
81	128,10	133	108
82	129,70	134	110
83	131,30	136	110
84	132,85	137	112
85	134,45	139	114
86	136,05	140	116
87	137,65	142	119
88	139,25	144	119
89	140,85	145	120
90	142,45	147	120
91	144,00	148	122
92	145,60	150	124
93	147,20	152	126
94	148,80	153	126
95	150,40	155	129
96	152,00	156	130
97	153,55	158	130
98	155,15	160	132
99	156,75	161	132
100	158,35	163	134
101	159,95	164	136
102	161,55	166	139
103	163,10	168	140
104	164,70	169	140
105	166,30	171	140
106	167,90	172	142
107	169,50	174	146
108	171,10	176	146
109	172,65	177	148
110	174,25	179	150
111	175,85	180	150
112	177,45	182	152
113	180,65	184	152

Min. diameter of the Idler Pulley placed inside the belt = 30 mm  
 Min. diameter of the Idler Pulley placed outside the belt = 30 mm



# T5 - T5DL

## TRANSMITTABLE POWER

### POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$n_1$	$z_1$	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
100		0,0017	0,0018	0,002	0,0022	0,0024	0,0025	0,0027	0,0029	0,003	0,0032
200		0,0031	0,0034	0,0037	0,004	0,0043	0,0046	0,0049	0,0052	0,0056	0,0059
300		0,0044	0,0048	0,0053	0,0057	0,0061	0,0066	0,007	0,0075	0,0079	0,0083
400		0,0056	0,0062	0,0067	0,0073	0,0079	0,0084	0,009	0,0095	0,0101	0,0107
500		0,0068	0,0075	0,0082	0,0088	0,0095	0,0102	0,0109	0,0116	0,0122	0,0129
600		0,0079	0,0087	0,0095	0,0103	0,0111	0,0119	0,0127	0,0135	0,0143	0,0151
700		0,009	0,01	0,0109	0,0118	0,0127	0,0136	0,0145	0,0154	0,0163	0,0172
800		0,0101	0,0111	0,0122	0,0132	0,0142	0,0152	0,0162	0,0172	0,0182	0,0192
900		0,0112	0,0123	0,0134	0,0145	0,0157	0,0168	0,0179	0,019	0,0201	0,0212
1000		0,0122	0,0134	0,0147	0,0159	0,0171	0,0183	0,0195	0,0208	0,022	0,0232
1100		0,0132	0,0145	0,0159	0,0172	0,0185	0,0198	0,0212	0,0225	0,0238	0,0251
1200		0,0142	0,0156	0,0171	0,0185	0,0199	0,0213	0,0227	0,0242	0,0256	0,027
1300		0,0152	0,0167	0,0182	0,0198	0,0213	0,0228	0,0243	0,0258	0,0274	0,0289
1400		0,0162	0,0178	0,0194	0,021	0,0226	0,0242	0,0259	0,0275	0,0291	0,0307
1500		0,0171	0,0188	0,0205	0,0222	0,0239	0,0257	0,0274	0,0291	0,0308	0,0325
1600		0,018	0,0198	0,0216	0,0234	0,0253	0,0271	0,0289	0,0307	0,0325	0,0343
1700		0,019	0,0209	0,0228	0,0246	0,0265	0,0284	0,0303	0,0322	0,0341	0,036
1800		0,0199	0,0219	0,0238	0,0258	0,0278	0,0298	0,0318	0,0338	0,0358	0,0378
1900		0,0208	0,0228	0,0249	0,027	0,0291	0,0312	0,0332	0,0353	0,0374	0,0395
2000		0,0217	0,0238	0,026	0,0282	0,0303	0,0325	0,0346	0,0368	0,039	0,0411
2200		0,0234	0,0257	0,0281	0,0304	0,0328	0,0351	0,0374	0,0398	0,0421	0,0445
2400		0,0251	0,0276	0,0301	0,0326	0,0352	0,0377	0,0402	0,0427	0,0452	0,0477
2600		0,0268	0,0295	0,0321	0,0348	0,0375	0,0402	0,0429	0,0455	0,0482	0,0509
2800		0,0284	0,0313	0,0341	0,037	0,0398	0,0427	0,0455	0,0483	0,0512	0,054
3000		0,0301	0,0331	0,0361	0,0391	0,0421	0,0451	0,0481	0,0511	0,0541	0,0571
3200		0,0316	0,0348	0,038	0,0411	0,0443	0,0475	0,0506	0,0538	0,057	0,0601
3400		0,0332	0,0365	0,0399	0,0432	0,0465	0,0498	0,0531	0,0565	0,0598	0,0631
3600		0,0348	0,0382	0,0417	0,0452	0,0487	0,0521	0,0556	0,0591	0,0626	0,066
3800		0,0363	0,0399	0,0435	0,0472	0,0508	0,0544	0,058	0,0617	0,0653	0,0689
4000		0,0378	0,0416	0,0453	0,0491	0,0529	0,0567	0,0604	0,0642	0,068	0,0718
4200		0,0393	0,0432	0,0471	0,051	0,055	0,0589	0,0628	0,0667	0,0707	0,0746
4400		0,0407	0,0448	0,0489	0,0529	0,057	0,0611	0,0651	0,0692	0,0733	0,0774
4600		0,0422	0,0464	0,0506	0,0548	0,059	0,0632	0,0674	0,0717	0,0759	0,0801
4800		0,0436	0,0479	0,0523	0,0567	0,061	0,0654	0,0697	0,0741	0,0784	0,0828
5000		0,045	0,0495	0,054	0,0585	0,063	0,0675	0,072	0,0765	0,081	0,0855
5200		0,0464	0,051	0,0557	0,0603	0,0649	0,0696	0,0742	0,0788	0,0835	0,0881
5400		0,0478	0,0525	0,0573	0,0621	0,0669	0,0716	0,0764	0,0812	0,086	0,0907
5600		0,0491	0,054	0,0589	0,0639	0,0688	0,0737	0,0786	0,0835	0,0884	0,0933
5800		0,0505	0,0555	0,0606	0,0656	0,0707	0,0757	0,0807	0,0858	0,0908	0,0959
6000		0,0518	0,057	0,0622	0,0673	0,0725	0,0777	0,0829	0,0881	0,0932	0,0984
6200		0,0531	0,0584	0,0637	0,0691	0,0744	0,0797	0,085	0,0903	0,0956	0,1009
6400		0,0544	0,0599	0,0653	0,0708	0,0762	0,0816	0,0871	0,0925	0,098	0,1034
6600		0,0557	0,0613	0,0669	0,0724	0,078	0,0836	0,0892	0,0947	0,1003	0,1059
6800		0,057	0,0627	0,0684	0,0741	0,0798	0,0855	0,0912	0,0969	0,1026	0,1083
7000		0,0583	0,0641	0,0699	0,0758	0,0816	0,0874	0,0932	0,0991	0,1049	0,1107
7500		0,0614	0,0675	0,0737	0,0798	0,086	0,0921	0,0983	0,1044	0,1105	0,1167
8000		0,0645	0,0709	0,0774	0,0838	0,0903	0,0967	0,1032	0,1096	0,116	0,1225
8500		0,0675	0,0742	0,081	0,0877	0,0945	0,1012	0,108	0,1147	0,1214	0,1282
9000		0,0704	0,0775	0,0845	0,0915	0,0986	0,1056	0,1127	0,1197	0,1267	0,1338
9500		0,0733	0,0806	0,088	0,0953	0,1026	0,1099	0,1173	0,1246	0,1319	0,1393
10000		0,0761	0,0837	0,0914	0,099	0,1066	0,1142	0,1218	0,1294	0,137	0,1446
11000		0,0816	0,0898	0,098	0,1061	0,1143	0,1225	0,1306	0,1388	0,147	0,1551
12000		0,087	0,0957	0,1044	0,1131	0,1218	0,1305	0,1392	0,1479	0,1566	0,1653
13000		0,0922	0,1014	0,1106	0,1198	0,129	0,1382	0,1474	0,1567	0,1659	0,1751
14000		0,0972	0,1069	0,1166	0,1263	0,136	0,1458	0,1555	0,1652	0,1749	0,1846
15000		0,102	0,1122	0,1225	0,1327	0,1429	0,1531	0,1633	0,1735	0,1837	0,1939

MAX TEETH IN MESH = 15

Reduction in belt life is expected



POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_1$	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
$n_1$										
100	0,0034	0,0035	0,0037	0,0039	0,004	0,0042	0,0044	0,0045	0,0047	0,0049
200	0,0062	0,0065	0,0068	0,0071	0,0074	0,0077	0,008	0,0083	0,0086	0,0089
300	0,0088	0,0092	0,0096	0,0101	0,0105	0,011	0,0114	0,0118	0,0123	0,0127
400	0,0112	0,0118	0,0124	0,0129	0,0135	0,014	0,0146	0,0152	0,0157	0,0163
500	0,0136	0,0143	0,015	0,0156	0,0163	0,017	0,0177	0,0184	0,019	0,0197
600	0,0159	0,0167	0,0175	0,0183	0,0191	0,0199	0,0206	0,0214	0,0222	0,023
700	0,0181	0,019	0,0199	0,0208	0,0217	0,0226	0,0235	0,0244	0,0253	0,0262
800	0,0203	0,0213	0,0223	0,0233	0,0243	0,0253	0,0263	0,0273	0,0284	0,0294
900	0,0224	0,0235	0,0246	0,0257	0,0268	0,028	0,0291	0,0302	0,0313	0,0324
1000	0,0244	0,0256	0,0269	0,0281	0,0293	0,0305	0,0318	0,033	0,0342	0,0354
1100	0,0264	0,0278	0,0291	0,0304	0,0317	0,0331	0,0344	0,0357	0,037	0,0384
1200	0,0284	0,0299	0,0313	0,0327	0,0341	0,0355	0,037	0,0384	0,0398	0,0412
1300	0,0304	0,0319	0,0334	0,0349	0,0365	0,038	0,0395	0,041	0,0425	0,0441
1400	0,0323	0,0339	0,0355	0,0372	0,0388	0,0404	0,042	0,0436	0,0452	0,0469
1500	0,0342	0,0359	0,0376	0,0393	0,0411	0,0428	0,0445	0,0462	0,0479	0,0496
1600	0,0361	0,0379	0,0397	0,0415	0,0433	0,0451	0,0469	0,0487	0,0505	0,0523
1700	0,0379	0,0398	0,0417	0,0436	0,0455	0,0474	0,0493	0,0512	0,0531	0,055
1800	0,0397	0,0417	0,0437	0,0457	0,0477	0,0497	0,0517	0,0536	0,0556	0,0576
1900	0,0415	0,0436	0,0457	0,0478	0,0498	0,0519	0,054	0,0561	0,0582	0,0602
2000	0,0433	0,0455	0,0476	0,0498	0,052	0,0541	0,0563	0,0585	0,0606	0,0628
2200	0,0468	0,0491	0,0515	0,0538	0,0562	0,0585	0,0608	0,0632	0,0655	0,0679
2400	0,0502	0,0527	0,0552	0,0578	0,0603	0,0628	0,0653	0,0678	0,0703	0,0728
2600	0,0536	0,0563	0,0589	0,0616	0,0643	0,067	0,0697	0,0723	0,075	0,0777
2800	0,0569	0,0597	0,0626	0,0654	0,0682	0,0711	0,0739	0,0768	0,0796	0,0825
3000	0,0601	0,0631	0,0661	0,0691	0,0721	0,0751	0,0781	0,0811	0,0842	0,0872
3200	0,0633	0,0665	0,0696	0,0728	0,0759	0,0791	0,0823	0,0854	0,0886	0,0918
3400	0,0664	0,0697	0,0731	0,0764	0,0797	0,083	0,0863	0,0897	0,093	0,0963
3600	0,0695	0,073	0,0765	0,0799	0,0834	0,0869	0,0904	0,0938	0,0973	0,1008
3800	0,0725	0,0762	0,0798	0,0834	0,0871	0,0907	0,0943	0,0979	0,1016	0,1052
4000	0,0755	0,0793	0,0831	0,0869	0,0907	0,0944	0,0982	0,102	0,1058	0,1095
4200	0,0785	0,0824	0,0864	0,0903	0,0942	0,0981	0,1021	0,106	0,1099	0,1138
4400	0,0814	0,0855	0,0896	0,0936	0,0977	0,1018	0,1059	0,1099	0,114	0,1181
4600	0,0843	0,0885	0,0927	0,097	0,1012	0,1054	0,1096	0,1138	0,118	0,1222
4800	0,0872	0,0915	0,0959	0,1002	0,1046	0,1089	0,1133	0,1177	0,122	0,1264
5000	0,09	0,0945	0,099	0,1035	0,108	0,1125	0,117	0,1215	0,126	0,1305
5200	0,0928	0,0974	0,102	0,1067	0,1113	0,1159	0,1206	0,1252	0,1299	0,1345
5400	0,0955	0,1003	0,1051	0,1098	0,1146	0,1194	0,1242	0,1289	0,1337	0,1385
5600	0,0982	0,1031	0,1081	0,113	0,1179	0,1228	0,1277	0,1326	0,1375	0,1424
5800	0,1009	0,106	0,111	0,1161	0,1211	0,1262	0,1312	0,1363	0,1413	0,1464
6000	0,1036	0,1088	0,114	0,1191	0,1243	0,1295	0,1347	0,1399	0,145	0,1502
6200	0,1062	0,1116	0,1169	0,1222	0,1275	0,1328	0,1381	0,1434	0,1487	0,154
6400	0,1089	0,1143	0,1197	0,1252	0,1306	0,1361	0,1415	0,147	0,1524	0,1578
6600	0,1114	0,117	0,1226	0,1282	0,1337	0,1393	0,1449	0,1505	0,156	0,1616
6800	0,114	0,1197	0,1254	0,1311	0,1368	0,1425	0,1482	0,1539	0,1596	0,1653
7000	0,1166	0,1224	0,1282	0,134	0,1399	0,1457	0,1515	0,1573	0,1632	0,169
7500	0,1228	0,129	0,1351	0,1412	0,1474	0,1535	0,1597	0,1658	0,1719	0,1781
8000	0,1289	0,1354	0,1418	0,1483	0,1547	0,1612	0,1676	0,1741	0,1805	0,187
8500	0,1349	0,1417	0,1484	0,1552	0,1619	0,1687	0,1754	0,1822	0,1889	0,1957
9000	0,1408	0,1479	0,1549	0,1619	0,169	0,176	0,1831	0,1901	0,1971	0,2042
9500	0,1466	0,1539	0,1612	0,1686	0,1759	0,1832	0,1906	0,1979	0,2052	0,2126
10000	0,1523	0,1599	0,1675	0,1751	0,1827	0,1903	0,1979	0,2055	0,2132	0,2208
11000	0,1633	0,1715	0,1796	0,1878	0,196	0,2041	0,2123	0,2204	0,2286	0,2368
12000	0,174	0,1827	0,1914	0,2001	0,2088	0,2175	0,2262	0,2349	0,2436	0,2523
13000	0,1843	0,1935	0,2027	0,212	0,2212	0,2304	0,2396	0,2488	0,258	0,2672
14000	0,1943	0,2041	0,2138	0,2235	0,2332	0,2429	0,2526	0,2624	0,2721	0,2818
15000	0,2041	0,2143	0,2245	0,2347	0,2449	0,2551	0,2653	0,2755	0,2857	0,2959

MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required

Reduction in belt life is expected



# T5 - T5DL

# TRANSMITTABLE POWER

## POWER IN kW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$n_1$	$z_1$	30	31	32	33	34	35	36	37	38	40
100		0,005	0,0052	0,0054	0,0055	0,0057	0,0059	0,0061	0,0062	0,0064	0,0067
200		0,0093	0,0096	0,0099	0,0102	0,0105	0,0108	0,0111	0,0114	0,0117	0,0123
300		0,0132	0,0136	0,014	0,0145	0,0149	0,0153	0,0158	0,0162	0,0167	0,0175
400		0,0169	0,0174	0,018	0,0185	0,0191	0,0197	0,0202	0,0208	0,0213	0,0225
500		0,0204	0,0211	0,0218	0,0224	0,0231	0,0238	0,0245	0,0252	0,0258	0,0272
600		0,0238	0,0246	0,0254	0,0262	0,027	0,0278	0,0286	0,0294	0,0302	0,0318
700		0,0271	0,028	0,029	0,0299	0,0308	0,0317	0,0326	0,0335	0,0344	0,0362
800		0,0304	0,0314	0,0324	0,0334	0,0344	0,0354	0,0365	0,0375	0,0385	0,0405
900		0,0335	0,0347	0,0358	0,0369	0,038	0,0391	0,0403	0,0414	0,0425	0,0447
1000		0,0366	0,0379	0,0391	0,0403	0,0415	0,0427	0,044	0,0452	0,0464	0,0489
1100		0,0397	0,041	0,0423	0,0436	0,045	0,0463	0,0476	0,0489	0,0503	0,0529
1200		0,0427	0,0441	0,0455	0,0469	0,0483	0,0498	0,0512	0,0526	0,054	0,0569
1300		0,0456	0,0471	0,0486	0,0501	0,0517	0,0532	0,0547	0,0562	0,0577	0,0608
1400		0,0485	0,0501	0,0517	0,0533	0,0549	0,0565	0,0582	0,0598	0,0614	0,0646
1500		0,0513	0,053	0,0547	0,0564	0,0582	0,0599	0,0616	0,0633	0,065	0,0684
1600		0,0541	0,0559	0,0577	0,0595	0,0613	0,0631	0,0649	0,0667	0,0685	0,0722
1700		0,0569	0,0588	0,0607	0,0626	0,0645	0,0664	0,0683	0,0702	0,072	0,0758
1800		0,0596	0,0616	0,0636	0,0656	0,0676	0,0695	0,0715	0,0735	0,0755	0,0795
1900		0,0623	0,0644	0,0665	0,0685	0,0706	0,0727	0,0748	0,0768	0,0789	0,0831
2000		0,065	0,0671	0,0693	0,0715	0,0736	0,0758	0,078	0,0801	0,0823	0,0866
2200		0,0702	0,0725	0,0749	0,0772	0,0796	0,0819	0,0843	0,0866	0,0889	0,0936
2400		0,0753	0,0779	0,0804	0,0829	0,0854	0,0879	0,0904	0,0929	0,0954	0,1005
2600		0,0804	0,083	0,0857	0,0884	0,0911	0,0938	0,0964	0,0991	0,1018	0,1072
2800		0,0853	0,0882	0,091	0,0938	0,0967	0,0995	0,1024	0,1052	0,1081	0,1137
3000		0,0902	0,0932	0,0962	0,0992	0,1022	0,1052	0,1082	0,1112	0,1142	0,1202
3200		0,0949	0,0981	0,1013	0,1044	0,1076	0,1108	0,1139	0,1171	0,1203	0,1266
3400		0,0996	0,103	0,1063	0,1096	0,1129	0,1162	0,1196	0,1229	0,1262	0,1328
3600		0,1043	0,1077	0,1112	0,1147	0,1182	0,1216	0,1251	0,1286	0,1321	0,139
3800		0,1088	0,1124	0,1161	0,1197	0,1233	0,127	0,1306	0,1342	0,1378	0,1451
4000		0,1133	0,1171	0,1209	0,1247	0,1284	0,1322	0,136	0,1398	0,1435	0,1511
4200		0,1178	0,1217	0,1256	0,1295	0,1335	0,1374	0,1413	0,1452	0,1492	0,157
4400		0,1221	0,1262	0,1303	0,1344	0,1384	0,1425	0,1466	0,1506	0,1547	0,1629
4600		0,1265	0,1307	0,1349	0,1391	0,1433	0,1475	0,1518	0,156	0,1602	0,1686
4800		0,1307	0,1351	0,1395	0,1438	0,1482	0,1525	0,1569	0,1612	0,1656	0,1743
5000		0,135	0,1395	0,144	0,1485	0,153	0,1575	0,162	0,1665	0,171	0,18
5200		0,1391	0,1438	0,1484	0,1531	0,1577	0,1623	0,167	0,1716	0,1762	0,1855
5400		0,1433	0,148	0,1528	0,1576	0,1624	0,1671	0,1719	0,1767	0,1815	0,191
5600		0,1474	0,1523	0,1572	0,1621	0,167	0,1719	0,1768	0,1817	0,1867	0,1965
5800		0,1514	0,1564	0,1615	0,1665	0,1716	0,1766	0,1817	0,1867	0,1918	0,2019
6000		0,1554	0,1606	0,1658	0,1709	0,1761	0,1813	0,1865	0,1917	0,1968	0,2072
6200		0,1594	0,1647	0,17	0,1753	0,1806	0,1859	0,1912	0,1965	0,2019	0,2125
6400		0,1633	0,1687	0,1742	0,1796	0,1851	0,1905	0,1959	0,2014	0,2068	0,2177
6600		0,1672	0,1727	0,1783	0,1839	0,1895	0,195	0,2006	0,2062	0,2117	0,2229
6800		0,171	0,1767	0,1824	0,1881	0,1938	0,1995	0,2052	0,2109	0,2166	0,228
7000		0,1748	0,1807	0,1865	0,1923	0,1981	0,204	0,2098	0,2156	0,2215	0,2331
7500		0,1842	0,1904	0,1965	0,2026	0,2088	0,2149	0,2211	0,2272	0,2333	0,2456
8000		0,1934	0,1999	0,2063	0,2127	0,2192	0,2256	0,2321	0,2385	0,245	0,2579
8500		0,2024	0,2092	0,2159	0,2226	0,2294	0,2361	0,2429	0,2496	0,2564	0,2699
9000		0,2112	0,2183	0,2253	0,2324	0,2394	0,2464	0,2535	0,2605	0,2676	0,2816
9500		0,2199	0,2272	0,2345	0,2419	0,2492	0,2565	0,2639	0,2712	0,2785	0,2932
10000		0,2284	0,236	0,2436	0,2512	0,2588	0,2664	0,2741	0,2817	0,2893	0,3045
11000		0,2449	0,2531	0,2613	0,2694	0,2776	0,2858	0,2939	0,3021	0,3103	0,3266
12000		0,2609	0,2696	0,2783	0,287	0,2957	0,3044	0,3131	0,3218	0,3305	0,3479
13000		0,2765	0,2857	0,2949	0,3041	0,3133	0,3225	0,3318	0,341	0,3502	0,3686
14000		0,2915	0,3012	0,3109	0,3207	0,3304	0,3401	0,3498	0,3595	0,3692	0,3887
15000		0,3061	0,3163	0,3265	0,3367	0,3469	0,3571	0,3674	0,3776	0,3878	0,4082

MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required



POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_1$	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
100	0,0071	0,0074	0,0077	0,0081	0,0084	0,0087	0,0091	0,0094	0,0098	0,0101
200	0,013	0,0136	0,0142	0,0148	0,0154	0,016	0,0167	0,0173	0,0179	0,0185
300	0,0184	0,0193	0,0202	0,0211	0,0219	0,0228	0,0237	0,0246	0,0254	0,0263
400	0,0236	0,0247	0,0258	0,027	0,0281	0,0292	0,0303	0,0315	0,0326	0,0337
500	0,0286	0,0299	0,0313	0,0326	0,034	0,0354	0,0367	0,0381	0,0394	0,0408
600	0,0333	0,0349	0,0365	0,0381	0,0397	0,0413	0,0429	0,0445	0,0461	0,0476
700	0,038	0,0398	0,0416	0,0434	0,0452	0,047	0,0489	0,0507	0,0525	0,0543
800	0,0425	0,0446	0,0466	0,0486	0,0506	0,0527	0,0547	0,0567	0,0587	0,0608
900	0,047	0,0492	0,0514	0,0537	0,0559	0,0581	0,0604	0,0626	0,0648	0,0671
1000	0,0513	0,0537	0,0562	0,0586	0,0611	0,0635	0,0659	0,0684	0,0708	0,0733
1100	0,0555	0,0582	0,0608	0,0635	0,0661	0,0688	0,0714	0,0741	0,0767	0,0793
1200	0,0597	0,0626	0,0654	0,0682	0,0711	0,0739	0,0768	0,0796	0,0825	0,0853
1300	0,0638	0,0669	0,0699	0,0729	0,076	0,079	0,0821	0,0851	0,0881	0,0912
1400	0,0679	0,0711	0,0743	0,0776	0,0808	0,084	0,0872	0,0905	0,0937	0,0969
1500	0,0718	0,0753	0,0787	0,0821	0,0855	0,0889	0,0924	0,0958	0,0992	0,1026
1600	0,0758	0,0794	0,083	0,0866	0,0902	0,0938	0,0974	0,101	0,1046	0,1082
1700	0,0796	0,0834	0,0872	0,091	0,0948	0,0986	0,1024	0,1062	0,11	0,1138
1800	0,0835	0,0874	0,0914	0,0954	0,0993	0,1033	0,1073	0,1113	0,1152	0,1192
1900	0,0872	0,0914	0,0955	0,0997	0,1038	0,108	0,1121	0,1163	0,1205	0,1246
2000	0,091	0,0953	0,0996	0,1039	0,1083	0,1126	0,1169	0,1213	0,1256	0,1299
2200	0,0983	0,103	0,1077	0,1123	0,117	0,1217	0,1264	0,1311	0,1357	0,1404
2400	0,1055	0,1105	0,1155	0,1205	0,1256	0,1306	0,1356	0,1406	0,1457	0,1507
2600	0,1125	0,1179	0,1232	0,1286	0,134	0,1393	0,1447	0,15	0,1554	0,1607
2800	0,1194	0,1251	0,1308	0,1365	0,1422	0,1479	0,1536	0,1592	0,1649	0,1706
3000	0,1262	0,1322	0,1382	0,1443	0,1503	0,1563	0,1623	0,1683	0,1743	0,1803
3200	0,1329	0,1392	0,1456	0,1519	0,1582	0,1646	0,1709	0,1772	0,1835	0,1899
3400	0,1395	0,1461	0,1528	0,1594	0,1661	0,1727	0,1793	0,186	0,1926	0,1993
3600	0,146	0,1529	0,1599	0,1668	0,1738	0,1807	0,1877	0,1946	0,2016	0,2085
3800	0,1524	0,1596	0,1669	0,1741	0,1814	0,1886	0,1959	0,2031	0,2104	0,2176
4000	0,1586	0,1662	0,1738	0,1813	0,1889	0,1964	0,204	0,2115	0,2191	0,2266
4200	0,1649	0,1727	0,1806	0,1884	0,1963	0,2041	0,212	0,2198	0,2277	0,2355
4400	0,171	0,1791	0,1873	0,1954	0,2036	0,2117	0,2199	0,228	0,2361	0,2443
4600	0,1771	0,1855	0,1939	0,2023	0,2108	0,2192	0,2276	0,2361	0,2445	0,2529
4800	0,183	0,1918	0,2005	0,2092	0,2179	0,2266	0,2353	0,244	0,2528	0,2615
5000	0,1889	0,1979	0,2069	0,2159	0,2249	0,2339	0,2429	0,2519	0,2609	0,2699
5200	0,1948	0,2041	0,2133	0,2226	0,2319	0,2412	0,2505	0,2597	0,269	0,2783
5400	0,2006	0,2101	0,2197	0,2292	0,2388	0,2483	0,2579	0,2674	0,277	0,2865
5600	0,2063	0,2161	0,2259	0,2358	0,2456	0,2554	0,2652	0,2751	0,2849	0,2947
5800	0,212	0,2221	0,2321	0,2422	0,2523	0,2624	0,2725	0,2826	0,2927	0,3028
6000	0,2176	0,2279	0,2383	0,2486	0,259	0,2694	0,2797	0,2901	0,3004	0,3108
6200	0,2231	0,2337	0,2444	0,255	0,2656	0,2762	0,2869	0,2975	0,3081	0,3187
6400	0,2286	0,2395	0,2504	0,2613	0,2721	0,283	0,2939	0,3048	0,3157	0,3266
6600	0,234	0,2452	0,2563	0,2675	0,2786	0,2898	0,3009	0,3121	0,3232	0,3343
6800	0,2394	0,2508	0,2622	0,2736	0,285	0,2964	0,3078	0,3192	0,3306	0,342
7000	0,2448	0,2564	0,2681	0,2797	0,2914	0,303	0,3147	0,3264	0,338	0,3497
7500	0,2579	0,2702	0,2825	0,2948	0,307	0,3193	0,3316	0,3439	0,3562	0,3684
8000	0,2708	0,2837	0,2966	0,3095	0,3223	0,3352	0,3481	0,361	0,3739	0,3868
8500	0,2834	0,2969	0,3104	0,3239	0,3373	0,3508	0,3643	0,3778	0,3913	0,4048
9000	0,2957	0,3098	0,3239	0,338	0,352	0,3661	0,3802	0,3943	0,4084	0,4225
9500	0,3078	0,3225	0,3372	0,3518	0,3665	0,3811	0,3958	0,4105	0,4251	0,4398
10000	0,3197	0,335	0,3502	0,3654	0,3806	0,3959	0,4111	0,4263	0,4415	0,4568
11000	0,3429	0,3592	0,3756	0,3919	0,4082	0,4246	0,4409	0,4572	0,4736	0,4899
12000	0,3653	0,3827	0,4001	0,4175	0,4349	0,4523	0,4697	0,4871	0,5045	0,5219
13000	0,387	0,4055	0,4239	0,4423	0,4608	0,4792	0,4976	0,5161	0,5345	0,5529
14000	0,4081	0,4275	0,447	0,4664	0,4858	0,5053	0,5247	0,5441	0,5636	0,583
15000	0,4286	0,449	0,4694	0,4898	0,5102	0,5306	0,551	0,5714	0,5918	0,6123

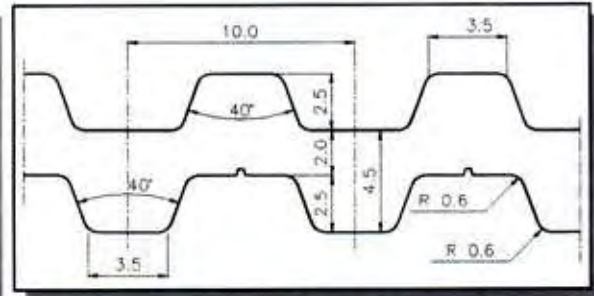
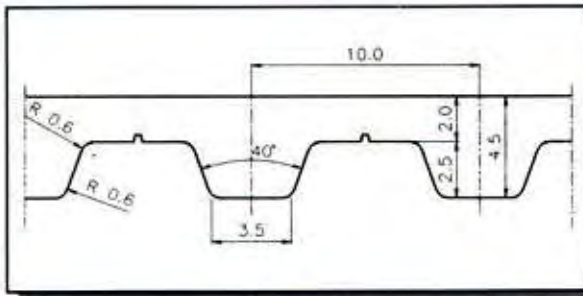
MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required



# T10 - T10DL

## BELT DATA



CODE	LENGTH (mm)	n° TEETH (z)
260	260	26
340	340	34
370	370	37
390	390	39
400	400	40
410	410	41
440	440	44
480	480	48
500	500	50
530	530	53
560	560	56
600	600	60
610	610	61
630	630	63
660	660	66
680	680	68
690	690	69
700	700	70
720	720	72
730	730	73
750	750	75
780	780	78
810	810	81
840	840	84
880	880	88
890	890	89
900	900	90
920	920	92
960	960	96
970	970	97
980	980	98
1010	1010	101
1080	1080	108
1110	1110	111
1140	1140	114
1150	1150	115
1210	1210	121
1240	1240	124
1250	1250	125
1300	1300	130
1320	1320	132
1350	1350	135
1390	1390	139
1400	1400	140
1420	1420	142
1460	1460	146
1500	1500	150
1560	1560	156
1610	1610	161
1750	1750	175
1780	1780	178
1880	1880	188
1960	1960	196
2250	2250	225

CODE	LENGTH (mm)	n° TEETH (z)
260DL	260	26
530DL	530	53
630DL	630	63
660DL	660	66
720DL	720	72
840DL	840	84
920DL	920	92
980DL	980	98
1210DL	1210	121
1240DL	1240	124
1250DL	1250	125
1320DL	1320	132
1350DL	1350	135
1420DL	1420	142
1610DL	1610	161
1880DL	1880	188

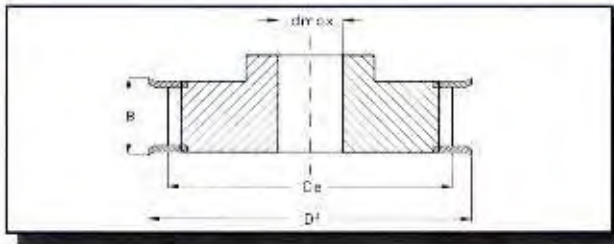
TRACTION CORD	
STANDARD	ON REQUEST
Steel	Kevlar

BELT CODE		
Width	Type	Length
25	T10	690

<b>b</b> Belt width, mm	10	12	16	20	25	32	50	75
<b>B</b> Pulley width, mm	15	17	21	25	30	37	56	80

Special widths on request





n° Teeth	De	Df	dmax
12	36,35	42	24
13	39,5	45	26
14	42,7	48	30
15	45,9	51	34
16	49,05	55	36
17	52,25	58	40
18	55,45	61	44
19	58,6	64	46
20	61,8	67	50
21	65	70	52
22	68,15	74	56
23	71,35	76	60
24	74,55	80	62
25	77,7	82	66
26	80,9	86	68
27	84,1	90	72
28	87,25	93	76
29	90,45	96	78
30	93,65	99	82
31	96,8	102	84
32	100	105	88
33	103,2	109	88
34	106,4	112	92
35	109,55	115	96
36	112,75	118	98
37	115,9	121	101
38	119,1	125	104
39	122,3	128	106
40	125,45	131	110
41	128,65	134	110
42	131,85	137	112
43	135	140	114
44	138,2	144	118
45	141,4	147	120
46	144,55	150	122
47	147,75	153	122
48	150,95	156	124
49	154,1	160	126
50	157,3	162	130
51	160,5	166	134
52	163,65	169	136
53	166,85	172	140
54	170,05	176	144
55	173,2	178	146
56	176,4	182	150
57	179,6	185	152
58	182,75	188	156
59	185,95	191	160
60	189,1	195	162
61	192,3	198	164
62	195,5	201	166
63	198,65	204	170

n° Teeth	De	Df	dmax
64	201,85	207	171
65	205,05	210	174
66	208,2	214	175
67	211,4	217	177
68	214,6	220	181
69	217,75	223	185
70	220,95	226	187
71	224,15	230	191
72	227,3	232	193
73	230,5	236	197
74	223,7	239	201
75	236,9	242	203
76	240,05	245	207
77	243,25	248	209
78	246,4	252	213
79	249,6	255	215
80	252,8	258	219
81	255,9	261	223
82	259,15	265	225
83	262,35	268	229
84	265,5	271	231
85	268,7	274	235
86	271,9	277	239
87	275,05	280	241
88	278,25	284	245
89	281,45	287	247
90	284,6	290	251
91	287,8	293	255
92	291	296	257
93	294,15	300	261
94	297,35	302	263
95	300,55	306	267
96	303,7	309	269
97	306,9	312	273
98	310,1	315	279
99	313,2	318	283
100	316,45	322	285
101	319,65	325	289
102	322,8	328	293
103	326	332	295
104	329,2	335	299
105	332,35	338	301
106	335,55	341	305
107	338,75	344	309
108	341,9	347	311
109	345,1	351	315
110	348,3	354	317
111	351,45	357	321
112	354,65	360	323
113	357,8	363	327
114	361	367	330

Min. diameter of the Idler Pulley placed inside the belt = 60 mm  
 Min. diameter of the Idler Pulley placed outside the belt = 60 mm





# T10 - T10DL

# TRANSMITTABLE POWER

## POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$n_1$	$z_1$	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
100		0,0085	0,0092	0,0099	0,0106	0,0114	0,0121	0,0128	0,0135	0,0142	0,0149
200		0,0153	0,0166	0,0178	0,0191	0,0204	0,0217	0,0229	0,0242	0,0255	0,0268
300		0,0214	0,0232	0,025	0,0267	0,0285	0,0303	0,0321	0,0339	0,0357	0,0374
400		0,0271	0,0293	0,0316	0,0339	0,0361	0,0384	0,0406	0,0429	0,0451	0,0474
500		0,0324	0,0352	0,0379	0,0406	0,0433	0,046	0,0487	0,0514	0,0541	0,0568
600		0,0376	0,0407	0,0438	0,047	0,0501	0,0532	0,0563	0,0595	0,0626	0,0657
700		0,0425	0,046	0,0495	0,0531	0,0566	0,0602	0,0637	0,0672	0,0708	0,0743
800		0,0472	0,0511	0,055	0,059	0,0629	0,0668	0,0708	0,0747	0,0786	0,0826
900		0,0517	0,0561	0,0604	0,0647	0,069	0,0733	0,0776	0,0819	0,0862	0,0906
1000		0,0562	0,0608	0,0655	0,0702	0,0749	0,0796	0,0842	0,0889	0,0936	0,0983
1100		0,0605	0,0655	0,0705	0,0756	0,0806	0,0857	0,0907	0,0957	0,1008	0,1058
1200		0,0646	0,07	0,0754	0,0808	0,0862	0,0916	0,097	0,1024	0,1077	0,1131
1300		0,0687	0,0744	0,0802	0,0859	0,0916	0,0974	0,1031	0,1088	0,1145	0,1203
1400		0,0727	0,0788	0,0848	0,0909	0,0969	0,103	0,1091	0,1151	0,1212	0,1272
1500		0,0766	0,083	0,0894	0,0957	0,1021	0,1085	0,1149	0,1213	0,1276	0,134
1600		0,0804	0,0871	0,0938	0,1005	0,1072	0,1139	0,1206	0,1273	0,134	0,1407
1700		0,0841	0,0911	0,0981	0,1052	0,1122	0,1192	0,1262	0,1332	0,1402	0,1472
1800		0,0878	0,0951	0,1024	0,1097	0,117	0,1243	0,1317	0,139	0,1463	0,1536
1900		0,0914	0,099	0,1066	0,1142	0,1218	0,1294	0,137	0,1446	0,1523	0,1599
2000		0,0949	0,1028	0,1107	0,1186	0,1265	0,1344	0,1423	0,1502	0,1581	0,166
2100		0,0983	0,1065	0,1147	0,1229	0,1311	0,1393	0,1475	0,1557	0,1639	0,1721
2200		0,1017	0,1102	0,1187	0,1271	0,1356	0,1441	0,1526	0,1611	0,1695	0,178
2300		0,1051	0,1138	0,1226	0,1313	0,1401	0,1488	0,1576	0,1663	0,1751	0,1838
2400		0,1083	0,1174	0,1264	0,1354	0,1444	0,1535	0,1625	0,1715	0,1806	0,1896
2500		0,1116	0,1209	0,1302	0,1395	0,1488	0,1581	0,1673	0,1766	0,1859	0,1952
2600		0,1147	0,1243	0,1339	0,1434	0,153	0,1626	0,1721	0,1817	0,1912	0,2008
2700		0,1179	0,1277	0,1375	0,1473	0,1572	0,167	0,1768	0,1866	0,1965	0,2063
2800		0,121	0,131	0,1411	0,1512	0,1613	0,1714	0,1814	0,1915	0,2016	0,2117
2900		0,124	0,1343	0,1447	0,155	0,1653	0,1757	0,186	0,1963	0,2067	0,217
3000		0,127	0,1376	0,1482	0,1587	0,1693	0,1799	0,1905	0,2011	0,2116	0,2222
3200		0,1329	0,1439	0,155	0,1661	0,1771	0,1882	0,1993	0,2104	0,2214	0,2325
3400		0,1386	0,1501	0,1617	0,1732	0,1847	0,1963	0,2078	0,2194	0,2309	0,2425
3600		0,1441	0,1561	0,1681	0,1802	0,1922	0,2042	0,2162	0,2282	0,2402	0,2522
3800		0,1495	0,162	0,1745	0,1869	0,1994	0,2118	0,2243	0,2368	0,2492	0,2617
4000		0,1548	0,1677	0,1806	0,1935	0,2064	0,2193	0,2322	0,2451	0,258	0,2709
4200		0,16	0,1733	0,1867	0,2	0,2133	0,2266	0,24	0,2533	0,2666	0,28
4400		0,165	0,1788	0,1925	0,2063	0,22	0,2338	0,2475	0,2613	0,275	0,2888
4600		0,17	0,1841	0,1983	0,2124	0,2266	0,2408	0,2549	0,2691	0,2833	0,2974
4800		0,1748	0,1893	0,2039	0,2185	0,233	0,2476	0,2622	0,2767	0,2913	0,3058
5000		0,1795	0,1944	0,2094	0,2244	0,2393	0,2543	0,2692	0,2842	0,2991	0,3141
5200		0,1841	0,1994	0,2148	0,2301	0,2455	0,2608	0,2761	0,2915	0,3068	0,3222
5400		0,1886	0,2043	0,22	0,2358	0,2515	0,2672	0,2829	0,2986	0,3143	0,3301
5600		0,193	0,2091	0,2252	0,2413	0,2574	0,2735	0,2895	0,3056	0,3217	0,3378
5800		0,1974	0,2138	0,2302	0,2467	0,2631	0,2796	0,296	0,3125	0,3289	0,3454
6000		0,2016	0,2184	0,2352	0,252	0,2688	0,2856	0,3024	0,3192	0,336	0,3528
6200		0,2058	0,2229	0,2401	0,2572	0,2743	0,2915	0,3086	0,3258	0,3429	0,3601
6400		0,2098	0,2273	0,2448	0,2623	0,2798	0,2973	0,3148	0,3322	0,3497	0,3672
6600		0,2138	0,2317	0,2495	0,2673	0,2851	0,3029	0,3208	0,3386	0,3564	0,3742
6800		0,2178	0,2359	0,2541	0,2722	0,2903	0,3085	0,3266	0,3448	0,3629	0,3811
7000		0,2216	0,2401	0,2585	0,277	0,2955	0,3139	0,3324	0,3509	0,3693	0,3878
7500		0,2309	0,2502	0,2694	0,2887	0,3079	0,3271	0,3464	0,3656	0,3849	0,4041
8000		0,2398	0,2598	0,2798	0,2998	0,3198	0,3397	0,3597	0,3797	0,3997	0,4197
8500		0,2483	0,269	0,2897	0,3104	0,3311	0,3518	0,3725	0,3932	0,4139	0,4345
9000		0,2564	0,2778	0,2992	0,3206	0,3419	0,3633	0,3847	0,406	0,4274	0,4488
9500		0,2642	0,2862	0,3083	0,3303	0,3523	0,3743	0,3963	0,4183	0,4404	0,4624
10000		0,2717	0,2943	0,3169	0,3396	0,3622	0,3849	0,4075	0,4301	0,4528	0,4754
11000		0,2856	0,3094	0,3332	0,357	0,3808	0,4046	0,4284	0,4522	0,476	0,4998
12000		0,2984	0,3233	0,3482	0,3731	0,3979	0,4228	0,4477	0,4725	0,4974	0,5223
13000		0,3102	0,3361	0,3619	0,3878	0,4136	0,4395	0,4653	0,4912	0,517	0,5429
14000		0,321	0,3478	0,3745	0,4013	0,428	0,4548	0,4815	0,5083	0,535	0,5618
15000		0,3309	0,3585	0,386	0,4136	0,4412	0,4688	0,4963	0,5239	0,5515	0,5791

MAX TEETH IN MESH = 15

Reduction in belt life is expected

Critical pulley speed - Balanced pulley required



POWER IN kW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_1$	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
100	0,0156	0,0183	0,017	0,0177	0,0185	0,0192	0,0199	0,0206	0,0213	0,022
200	0,028	0,0293	0,0306	0,0318	0,0331	0,0344	0,0357	0,0369	0,0382	0,0395
300	0,0392	0,041	0,0428	0,0446	0,0464	0,0481	0,0499	0,0517	0,0535	0,0553
400	0,0497	0,0519	0,0542	0,0564	0,0587	0,0609	0,0632	0,0654	0,0677	0,07
500	0,0595	0,0622	0,0649	0,0676	0,0703	0,073	0,0757	0,0784	0,0811	0,0838
600	0,0689	0,072	0,0751	0,0783	0,0814	0,0845	0,0876	0,0908	0,0939	0,097
700	0,0778	0,0814	0,0849	0,0885	0,092	0,0955	0,0991	0,1026	0,1062	0,1097
800	0,0865	0,0904	0,0944	0,0983	0,1022	0,1062	0,1101	0,114	0,118	0,1219
900	0,0949	0,0992	0,1035	0,1078	0,1121	0,1164	0,1207	0,125	0,1294	0,1337
1000	0,103	0,1077	0,1123	0,117	0,1217	0,1264	0,1311	0,1357	0,1404	0,1451
1100	0,1108	0,1159	0,1209	0,126	0,131	0,136	0,1411	0,1461	0,1512	0,1562
1200	0,1185	0,1239	0,1293	0,1347	0,1401	0,1454	0,1508	0,1562	0,1616	0,167
1300	0,126	0,1317	0,1374	0,1432	0,1489	0,1546	0,1603	0,1661	0,1718	0,1775
1400	0,1333	0,1393	0,1454	0,1515	0,1575	0,1636	0,1696	0,1757	0,1818	0,1878
1500	0,1404	0,1468	0,1532	0,1596	0,1659	0,1723	0,1787	0,1851	0,1915	0,1979
1600	0,1474	0,1541	0,1608	0,1675	0,1742	0,1809	0,1876	0,1943	0,201	0,2077
1700	0,1542	0,1612	0,1682	0,1753	0,1823	0,1893	0,1963	0,2033	0,2103	0,2173
1800	0,1609	0,1682	0,1755	0,1829	0,1902	0,1975	0,2048	0,2121	0,2194	0,2268
1900	0,1675	0,1751	0,1827	0,1903	0,1979	0,2056	0,2132	0,2208	0,2284	0,236
2000	0,1739	0,1818	0,1897	0,1977	0,2056	0,2135	0,2214	0,2293	0,2372	0,2451
2100	0,1803	0,1885	0,1967	0,2048	0,213	0,2212	0,2294	0,2376	0,2458	0,254
2200	0,1865	0,195	0,2034	0,2119	0,2204	0,2289	0,2373	0,2458	0,2543	0,2628
2300	0,1926	0,2014	0,2101	0,2189	0,2276	0,2364	0,2451	0,2539	0,2626	0,2714
2400	0,1986	0,2076	0,2167	0,2257	0,2347	0,2438	0,2528	0,2618	0,2708	0,2799
2500	0,2045	0,2138	0,2231	0,2324	0,2417	0,251	0,2603	0,2696	0,2789	0,2882
2600	0,2104	0,2199	0,2295	0,239	0,2486	0,2582	0,2677	0,2773	0,2869	0,2964
2700	0,2161	0,2259	0,2357	0,2456	0,2554	0,2652	0,275	0,2849	0,2947	0,3045
2800	0,2218	0,2318	0,2419	0,252	0,2621	0,2722	0,2822	0,2923	0,3024	0,3125
2900	0,2273	0,2377	0,248	0,2583	0,2687	0,279	0,2893	0,2997	0,31	0,3203
3000	0,2328	0,2434	0,254	0,2646	0,2751	0,2857	0,2963	0,3069	0,3175	0,3281
3200	0,2436	0,2546	0,2657	0,2768	0,2879	0,2989	0,31	0,3211	0,3321	0,3432
3400	0,254	0,2656	0,2771	0,2887	0,3002	0,3118	0,3233	0,3349	0,3464	0,358
3600	0,2642	0,2762	0,2882	0,3003	0,3123	0,3243	0,3363	0,3483	0,3603	0,3723
3800	0,2742	0,2866	0,2991	0,3115	0,324	0,3365	0,3489	0,3614	0,3739	0,3863
4000	0,2838	0,2968	0,3097	0,3226	0,3355	0,3484	0,3613	0,3742	0,3871	0,4
4100	0,2886	0,3017	0,3148	0,328	0,3411	0,3542	0,3673	0,3804	0,3936	0,4067
4200	0,2933	0,3066	0,32	0,3333	0,3466	0,36	0,3733	0,3866	0,4	0,4133
4300	0,298	0,3115	0,325	0,3386	0,3521	0,3657	0,3792	0,3928	0,4063	0,4198
4400	0,3026	0,3163	0,3301	0,3438	0,3576	0,3713	0,3851	0,3988	0,4126	0,4263
4600	0,3116	0,3257	0,3399	0,3541	0,3682	0,3824	0,3966	0,4107	0,4249	0,439
4800	0,3204	0,335	0,3495	0,3641	0,3787	0,3932	0,4078	0,4224	0,4369	0,4515
5000	0,329	0,344	0,359	0,3739	0,3889	0,4038	0,4188	0,4337	0,4487	0,4637
5200	0,3375	0,3528	0,3682	0,3835	0,3989	0,4142	0,4295	0,4449	0,4602	0,4756
5400	0,3458	0,3615	0,3772	0,3929	0,4086	0,4244	0,4401	0,4558	0,4715	0,4872
5600	0,3539	0,37	0,3861	0,4021	0,4182	0,4343	0,4504	0,4665	0,4826	0,4987
5800	0,3618	0,3783	0,3947	0,4112	0,4276	0,4441	0,4605	0,4769	0,4934	0,5098
6000	0,3696	0,3864	0,4032	0,42	0,4368	0,4536	0,4704	0,4872	0,504	0,5208
6200	0,3772	0,3944	0,4115	0,4287	0,4458	0,463	0,4801	0,4973	0,5144	0,5315
6400	0,3847	0,4022	0,4197	0,4372	0,4546	0,4721	0,4896	0,5071	0,5246	0,5421
6600	0,392	0,4099	0,4277	0,4455	0,4633	0,4811	0,499	0,5168	0,5346	0,5524
6800	0,3992	0,4174	0,4355	0,4537	0,4718	0,49	0,5081	0,5263	0,5444	0,5625
7000	0,4063	0,4248	0,4432	0,4617	0,4802	0,4986	0,5171	0,5356	0,554	0,5725
7500	0,4234	0,4426	0,4618	0,4811	0,5003	0,5196	0,5388	0,5581	0,5773	0,5965
8000	0,4397	0,4596	0,4796	0,4996	0,5196	0,5396	0,5596	0,5796	0,5995	0,6195
8500	0,4552	0,4759	0,4966	0,5173	0,538	0,5587	0,5794	0,6001	0,6208	0,6415
9000	0,4701	0,4915	0,5129	0,5343	0,5556	0,577	0,5984	0,6197	0,6411	0,6625
9500	0,4844	0,5064	0,5284	0,5505	0,5725	0,5945	0,6165	0,6385	0,6605	0,6826
10000	0,4981	0,5207	0,5433	0,566	0,5886	0,6112	0,6339	0,6565	0,6792	0,7018
11000	0,5236	0,5474	0,5713	0,5951	0,6189	0,6427	0,6665	0,6903	0,7141	0,7379
12000	0,5471	0,572	0,5969	0,6218	0,6466	0,6715	0,6964	0,7212	0,7461	0,771
13000	0,5687	0,5946	0,6204	0,6463	0,6721	0,698	0,7238	0,7497	0,7755	0,8014
14000	0,5885	0,6153	0,642	0,6688	0,6955	0,7223	0,749	0,7758	0,8025	0,8293
15000	0,6066	0,6342	0,6618	0,6894	0,7169	0,7445	0,7721	0,7997	0,8272	0,8548

MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required



# T10 - T10DL

# TRANSMITTABLE POWER

POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_1$	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
100	0,0227	0,0234	0,0241	0,0248	0,0255	0,0263	0,027	0,0277	0,0284	0,0291
200	0,0408	0,042	0,0433	0,0446	0,0459	0,0471	0,0484	0,0497	0,051	0,0522
300	0,0571	0,0588	0,0606	0,0624	0,0642	0,066	0,0678	0,0695	0,0713	0,0731
400	0,0722	0,0745	0,0767	0,079	0,0812	0,0835	0,0858	0,088	0,0903	0,0925
500	0,0865	0,0892	0,0919	0,0946	0,0973	0,1	0,1028	0,1055	0,1082	0,1109
600	0,1002	0,1033	0,1064	0,1096	0,1127	0,1158	0,1189	0,1221	0,1252	0,1283
700	0,1132	0,1168	0,1203	0,1238	0,1274	0,1309	0,1345	0,138	0,1415	0,1451
800	0,1258	0,1297	0,1337	0,1376	0,1415	0,1455	0,1494	0,1533	0,1573	0,1612
900	0,138	0,1423	0,1466	0,1509	0,1552	0,1595	0,1639	0,1682	0,1725	0,1768
1000	0,1498	0,1545	0,1591	0,1638	0,1685	0,1732	0,1779	0,1825	0,1872	0,1919
1100	0,1612	0,1663	0,1713	0,1763	0,1814	0,1864	0,1915	0,1965	0,2015	0,2066
1200	0,1724	0,1778	0,1832	0,1885	0,1939	0,1993	0,2047	0,2101	0,2155	0,2209
1300	0,1833	0,189	0,1947	0,2004	0,2062	0,2119	0,2176	0,2233	0,2291	0,2348
1400	0,1939	0,1999	0,206	0,212	0,2181	0,2242	0,2302	0,2363	0,2423	0,2484
1500	0,2042	0,2106	0,217	0,2234	0,2298	0,2362	0,2425	0,2489	0,2553	0,2617
1600	0,2144	0,2211	0,2278	0,2345	0,2412	0,2479	0,2546	0,2613	0,268	0,2747
1700	0,2243	0,2313	0,2383	0,2454	0,2524	0,2594	0,2664	0,2734	0,2804	0,2874
1800	0,2341	0,2414	0,2487	0,256	0,2633	0,2706	0,278	0,2853	0,2926	0,2999
1900	0,2436	0,2512	0,2588	0,2665	0,2741	0,2817	0,2893	0,2969	0,3045	0,3121
2000	0,253	0,2609	0,2688	0,2767	0,2846	0,2925	0,3004	0,3083	0,3162	0,3241
2100	0,2622	0,2704	0,2786	0,2868	0,295	0,3032	0,3114	0,3196	0,3278	0,3359
2200	0,2713	0,2797	0,2882	0,2967	0,3052	0,3136	0,3221	0,3306	0,3391	0,3475
2300	0,2801	0,2889	0,2977	0,3064	0,3152	0,3239	0,3327	0,3414	0,3502	0,3589
2400	0,2889	0,2979	0,307	0,316	0,325	0,334	0,3431	0,3521	0,3611	0,3702
2500	0,2975	0,3068	0,3161	0,3254	0,3347	0,344	0,3533	0,3626	0,3719	0,3812
2600	0,306	0,3155	0,3251	0,3347	0,3442	0,3538	0,3634	0,3729	0,3825	0,392
2700	0,3143	0,3242	0,334	0,3438	0,3536	0,3634	0,3733	0,3831	0,3929	0,4027
2800	0,3226	0,3326	0,3427	0,3528	0,3629	0,3729	0,383	0,3931	0,4032	0,4133
2900	0,3307	0,341	0,3513	0,3617	0,372	0,3823	0,3927	0,403	0,4133	0,4236
3000	0,3386	0,3492	0,3598	0,3704	0,381	0,3916	0,4021	0,4127	0,4233	0,4339
3200	0,3543	0,3653	0,3764	0,3875	0,3986	0,4096	0,4207	0,4318	0,4428	0,4539
3400	0,3695	0,381	0,3926	0,4041	0,4157	0,4272	0,4388	0,4503	0,4619	0,4734
3600	0,3843	0,3963	0,4083	0,4204	0,4324	0,4444	0,4564	0,4684	0,4804	0,4924
3800	0,3988	0,4112	0,4237	0,4362	0,4486	0,4611	0,4735	0,486	0,4985	0,5109
4000	0,4129	0,4258	0,4387	0,4516	0,4645	0,4774	0,4903	0,5032	0,5161	0,529
4100	0,4198	0,4329	0,446	0,4591	0,4723	0,4854	0,4985	0,5116	0,5247	0,5379
4200	0,4266	0,44	0,4533	0,4666	0,48	0,4933	0,5066	0,52	0,5333	0,5466
4300	0,4334	0,4469	0,4605	0,474	0,4876	0,5011	0,5147	0,5282	0,5417	0,5553
4400	0,4401	0,4538	0,4676	0,4813	0,4951	0,5088	0,5226	0,5363	0,5501	0,5638
4500	0,4467	0,4606	0,4746	0,4886	0,5025	0,5165	0,5304	0,5444	0,5583	0,5723
4600	0,4532	0,4674	0,4815	0,4957	0,5099	0,524	0,5382	0,5523	0,5665	0,5807
4700	0,4597	0,474	0,4884	0,5028	0,5171	0,5315	0,5459	0,5602	0,5746	0,5889
4800	0,4661	0,4806	0,4952	0,5097	0,5243	0,5389	0,5534	0,568	0,5826	0,5971
4900	0,4724	0,4871	0,5019	0,5167	0,5314	0,5462	0,5609	0,5757	0,5905	0,6052
5000	0,4786	0,4936	0,5085	0,5235	0,5384	0,5534	0,5684	0,5833	0,5983	0,6132
5200	0,4909	0,5063	0,5216	0,5369	0,5523	0,5676	0,583	0,5983	0,6136	0,629
5400	0,5029	0,5187	0,5344	0,5501	0,5658	0,5815	0,5973	0,613	0,6287	0,6444
5600	0,5147	0,5308	0,5469	0,563	0,5791	0,5952	0,6112	0,6273	0,6434	0,6595
5800	0,5263	0,5427	0,5592	0,5756	0,5921	0,6085	0,625	0,6414	0,6579	0,6743
6000	0,5376	0,5544	0,5712	0,588	0,6048	0,6216	0,6384	0,6552	0,672	0,6888
6200	0,5487	0,5658	0,583	0,6001	0,6173	0,6344	0,6516	0,6687	0,6859	0,703
6400	0,5596	0,5771	0,5945	0,612	0,6295	0,647	0,6645	0,682	0,6995	0,7169
6600	0,5702	0,5881	0,6059	0,6237	0,6415	0,6593	0,6772	0,695	0,7128	0,7306
6800	0,5807	0,5988	0,617	0,6351	0,6533	0,6714	0,6896	0,7077	0,7259	0,744
7000	0,591	0,6094	0,6279	0,6464	0,6648	0,6833	0,7018	0,7202	0,7387	0,7572
7500	0,6158	0,635	0,6543	0,6735	0,6928	0,712	0,7313	0,7505	0,7697	0,789
8000	0,6395	0,6595	0,6795	0,6995	0,7194	0,7394	0,7594	0,7794	0,7994	0,8194
8500	0,6622	0,6829	0,7036	0,7242	0,7449	0,7656	0,7863	0,807	0,8277	0,8484
9000	0,6838	0,7052	0,7266	0,748	0,7693	0,7907	0,8121	0,8334	0,8548	0,8762
9500	0,7046	0,7266	0,7486	0,7706	0,7927	0,8147	0,8367	0,8587	0,8807	0,9027
10000	0,7244	0,7471	0,7697	0,7924	0,815	0,8376	0,8603	0,8829	0,9055	0,9282

MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required



POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_1$	42	43	44	45	46	48	50	52	54	56
100	0,0298	0,0305	0,0312	0,0319	0,0326	0,0341	0,0355	0,0369	0,0383	0,0397
200	0,0535	0,0548	0,0561	0,0573	0,0586	0,0611	0,0637	0,0662	0,0688	0,0713
300	0,0749	0,0767	0,0785	0,0802	0,082	0,0856	0,0892	0,0927	0,0963	0,0999
400	0,0948	0,097	0,0993	0,1016	0,1038	0,1083	0,1128	0,1174	0,1219	0,1264
500	0,1136	0,1163	0,119	0,1217	0,1244	0,1298	0,1352	0,1406	0,146	0,1514
600	0,1315	0,1346	0,1377	0,1409	0,144	0,1502	0,1565	0,1628	0,169	0,1753
700	0,1486	0,1522	0,1557	0,1592	0,1628	0,1698	0,1769	0,184	0,1911	0,1982
800	0,1651	0,1691	0,173	0,1769	0,1809	0,1887	0,1966	0,2045	0,2123	0,2202
900	0,1811	0,1854	0,1897	0,194	0,1984	0,207	0,2156	0,2242	0,2328	0,2415
1000	0,1966	0,2013	0,2059	0,2106	0,2153	0,2247	0,234	0,2434	0,2527	0,2621
1100	0,2116	0,2167	0,2217	0,2267	0,2318	0,2419	0,2519	0,262	0,2721	0,2822
1200	0,2263	0,2316	0,237	0,2424	0,2478	0,2586	0,2694	0,2801	0,2909	0,3017
1300	0,2405	0,2462	0,252	0,2577	0,2634	0,2749	0,2863	0,2978	0,3092	0,3207
1400	0,2545	0,2605	0,2666	0,2726	0,2787	0,2908	0,3029	0,315	0,3272	0,3393
1500	0,2681	0,2744	0,2808	0,2872	0,2936	0,3064	0,3191	0,3319	0,3447	0,3574
1600	0,2814	0,2881	0,2948	0,3015	0,3082	0,3216	0,335	0,3484	0,3618	0,3752
1700	0,2944	0,3014	0,3084	0,3155	0,3225	0,3365	0,3505	0,3645	0,3785	0,3926
1800	0,3072	0,3145	0,3218	0,3292	0,3365	0,3511	0,3657	0,3804	0,395	0,4096
1900	0,3197	0,3274	0,335	0,3426	0,3502	0,3654	0,3807	0,3959	0,4111	0,4263
2000	0,3321	0,34	0,3479	0,3558	0,3637	0,3795	0,3953	0,4111	0,4269	0,4427
2100	0,3441	0,3523	0,3605	0,3687	0,3769	0,3933	0,4097	0,4261	0,4425	0,4589
2200	0,356	0,3645	0,373	0,3814	0,3899	0,4069	0,4238	0,4408	0,4577	0,4747
2300	0,3677	0,3764	0,3852	0,394	0,4027	0,4202	0,4377	0,4552	0,4727	0,4903
2400	0,3792	0,3882	0,3972	0,4063	0,4153	0,4333	0,4514	0,4695	0,4875	0,5056
2500	0,3905	0,3998	0,4091	0,4184	0,4277	0,4463	0,4649	0,4834	0,502	0,5206
2600	0,4016	0,4112	0,4207	0,4303	0,4399	0,459	0,4781	0,4972	0,5163	0,5355
2700	0,4126	0,4224	0,4322	0,442	0,4518	0,4715	0,4911	0,5108	0,5304	0,5501
2800	0,4233	0,4334	0,4435	0,4536	0,4637	0,4838	0,504	0,5241	0,5443	0,5645
2900	0,434	0,4443	0,4546	0,465	0,4753	0,496	0,5166	0,5373	0,558	0,5786
3000	0,4445	0,455	0,4656	0,4762	0,4868	0,508	0,5291	0,5503	0,5715	0,5926
3100	0,4548	0,4656	0,4765	0,4873	0,4981	0,5198	0,5414	0,5631	0,5847	0,6064
3200	0,465	0,4761	0,4871	0,4982	0,5093	0,5314	0,5536	0,5757	0,5978	0,62
3300	0,475	0,4864	0,4977	0,509	0,5203	0,5429	0,5655	0,5882	0,6108	0,6334
3400	0,485	0,4965	0,5081	0,5196	0,5312	0,5542	0,5773	0,6004	0,6235	0,6466
3500	0,4948	0,5065	0,5183	0,5301	0,5419	0,5654	0,589	0,6126	0,6361	0,6597
3600	0,5044	0,5164	0,5284	0,5405	0,5525	0,5765	0,6005	0,6245	0,6485	0,6726
3700	0,514	0,5262	0,5384	0,5507	0,5629	0,5874	0,6119	0,6363	0,6608	0,6853
3800	0,5234	0,5359	0,5483	0,5608	0,5732	0,5982	0,6231	0,648	0,6729	0,6979
3900	0,5327	0,5454	0,5581	0,5707	0,5834	0,6088	0,6342	0,6595	0,6849	0,7103
4000	0,5419	0,5548	0,5677	0,5806	0,5935	0,6193	0,6451	0,6709	0,6967	0,7225
4100	0,551	0,5641	0,5772	0,5903	0,6035	0,6297	0,6559	0,6822	0,7084	0,7346
4200	0,56	0,5733	0,5866	0,6	0,6133	0,6399	0,6666	0,6933	0,7199	0,7466
4300	0,5688	0,5824	0,5959	0,6095	0,623	0,6501	0,6772	0,7043	0,7313	0,7584
4400	0,5776	0,5913	0,6051	0,6189	0,6326	0,6601	0,6876	0,7151	0,7426	0,7701
4500	0,5863	0,6002	0,6142	0,6281	0,6421	0,67	0,6979	0,7259	0,7538	0,7817
4600	0,5948	0,609	0,6232	0,6373	0,6515	0,6798	0,7081	0,7365	0,7648	0,7931
4700	0,6033	0,6177	0,632	0,6464	0,6608	0,6895	0,7182	0,747	0,7757	0,8044
4800	0,6117	0,6263	0,6408	0,6554	0,67	0,6991	0,7282	0,7573	0,7865	0,8156
4900	0,62	0,6347	0,6495	0,6643	0,679	0,7086	0,7381	0,7676	0,7971	0,8266
5000	0,6282	0,6431	0,6581	0,6731	0,688	0,7179	0,7478	0,7778	0,8077	0,8376
5100	0,6363	0,6514	0,6666	0,6817	0,6969	0,7272	0,7575	0,7878	0,8181	0,8484
5200	0,6443	0,6597	0,675	0,6903	0,7057	0,7364	0,767	0,7977	0,8284	0,8591
5300	0,6523	0,6678	0,6833	0,6989	0,7144	0,7454	0,7765	0,8076	0,8386	0,8697
5400	0,6601	0,6758	0,6916	0,7073	0,723	0,7544	0,7859	0,8173	0,8487	0,8802
5500	0,6679	0,6838	0,6997	0,7156	0,7315	0,7633	0,7951	0,8269	0,8587	0,8905
5600	0,6756	0,6917	0,7078	0,7238	0,7399	0,7721	0,8043	0,8364	0,8686	0,9008
5700	0,6832	0,6995	0,7157	0,732	0,7483	0,7808	0,8133	0,8459	0,8784	0,9109
5800	0,6907	0,7072	0,7236	0,7401	0,7565	0,7894	0,8223	0,8552	0,8881	0,921
5900	0,6982	0,7148	0,7315	0,7481	0,7647	0,798	0,8312	0,8645	0,8977	0,9309
6000	0,7056	0,7224	0,7392	0,756	0,7728	0,8064	0,84	0,8736	0,9072	0,9408
6200	0,7202	0,7373	0,7545	0,7716	0,7887	0,823	0,8573	0,8916	0,9259	0,9602
6400	0,7344	0,7519	0,7694	0,7869	0,8044	0,8394	0,8743	0,9093	0,9443	0,9792
6600	0,7484	0,7663	0,7841	0,8019	0,8197	0,8553	0,891	0,9266	0,9623	
6800	0,7622	0,7803	0,7985	0,8166	0,8347	0,871	0,9073	0,9436		
7000	0,7756	0,7941	0,8126	0,831	0,8495	0,8864	0,9234			

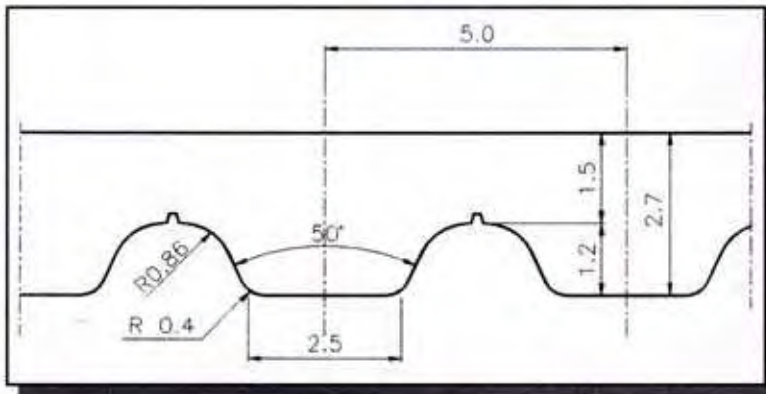
MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required



# AT5

# BELT DATA



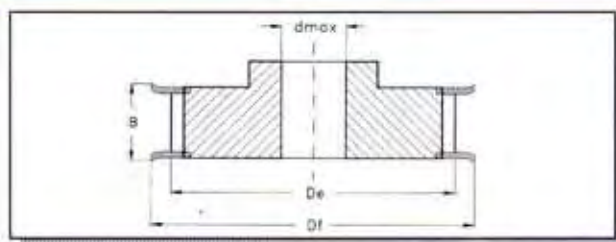
TRACTION CORD	
STANDARD	ON REQUEST
Steel	

CODE	LENGTH (mm)	n° TEETH (z)
225	225	45
255	255	51
280	280	56
300	300	60
330	330	66
340	340	68
375	375	75
390	390	78
420	420	84
450	450	90
455	455	91
500	500	100
525	525	105
545	545	109
600	600	120
610	610	122
660	660	132
710	710	142
720	720	144
750	750	150
780	780	156
825	825	165
860	860	172
975	975	195
1050	1050	210
1125	1125	225
1500	1500	300
2000	2000	400

BELT CODE		
Width	Type	Length
16	AT5	455

<b>b</b> Belt width, mm	6	8	10	12	16	20	25
<b>B</b> Pulley width, mm	12	13	15	17	21	25	30





n° Teeth	De	Df	dmax
12	17,85	23	6
13	19,45	25	8
14	21,05	26	8
15	22,65	28	10
16	24,20	30	12
17	25,80	31	14
18	27,40	33	16
19	29,00	34	16
20	30,60	36	18
21	32,30	37	20
22	33,85	39	22
23	35,45	40	24
24	37,00	42	24
25	38,60	43	25
26	40,20	45	25
27	41,80	47	27
28	43,35	48	29
29	44,95	50	31
30	46,55	51	33
31	48,15	53	35
32	49,70	55	37
33	51,30	56	39
34	52,85	58	39
35	54,45	59	40
36	56,05	61	42
37	57,65	62	43
38	59,25	64	45
39	60,85	66	45
40	62,45	67	47
41	64,00	69	48
42	65,60	70	50
43	67,30	72	52
44	68,80	74	52
45	70,40	75	54
46	72,00	77	56
47	73,55	78	58
48	75,15	80	60
49	76,75	82	60
50	78,35	83	60
51	79,95	85	62
52	81,55	86	64
53	83,10	88	66
54	84,70	90	66
55	86,30	91	68
56	87,90	93	70
57	89,50	94	72
58	91,10	96	74
59	92,65	97	74
60	94,25	99	76
61	95,85	101	79
62	97,45	102	80

n° Teeth	De	Df	dmax
63	99,05	104	82
64	100,65	105	84
65	102,25	107	86
66	103,80	109	88
67	105,40	110	90
68	107,00	112	90
69	108,60	113	90
70	110,20	115	92
71	111,80	117	94
72	113,35	118	96
73	114,95	120	96
74	116,55	121	98
75	118,15	123	100
76	119,75	125	102
77	121,35	126	104
78	122,90	128	104
79	124,50	129	106
80	126,10	131	108
81	127,70	133	110
82	129,30	134	110
83	130,90	136	110
84	132,45	137	112
85	134,05	139	114
86	135,65	140	116
87	137,25	142	119
88	138,85	144	119
89	140,45	145	120
90	142,05	147	120
91	143,60	148	122
92	145,20	150	124
93	146,80	152	126
94	148,40	153	126
95	150,00	155	129
96	151,60	156	130
97	153,15	158	130
98	154,75	160	132
99	156,35	161	132
100	157,95	163	134
101	159,55	164	136
102	161,15	166	139
103	162,70	168	140
104	164,30	169	140
105	165,90	171	140
106	167,50	172	142
107	169,10	174	146
108	170,70	176	146
109	172,25	177	148
110	173,85	179	150
111	175,45	180	150
112	177,05	182	152
113	178,65	184	152

Min. diameter of the Idler Pulley placed inside the belt = 60 mm  
 Min. diameter of the Idler Pulley placed outside the belt = 60 mm



**POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH**

$z_1$ $n_1$	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
100	0,0027	0,0029	0,0031	0,0033	0,0036	0,0038	0,004	0,0042	0,0044	0,0047
200	0,0049	0,0053	0,0057	0,0061	0,0065	0,0069	0,0074	0,0078	0,0082	0,0086
300	0,007	0,0076	0,0081	0,0087	0,0093	0,0099	0,0105	0,011	0,0116	0,0122
400	0,0089	0,0097	0,0104	0,0112	0,0119	0,0127	0,0134	0,0142	0,0149	0,0156
500	0,0108	0,0117	0,0126	0,0135	0,0144	0,0153	0,0162	0,0172	0,0181	0,019
600	0,0127	0,0137	0,0148	0,0158	0,0169	0,0179	0,019	0,02	0,0211	0,0222
700	0,0144	0,0156	0,0168	0,018	0,0192	0,0205	0,0217	0,0229	0,0241	0,0253
800	0,0162	0,0175	0,0189	0,0202	0,0216	0,0229	0,0243	0,0256	0,0269	0,0283
900	0,0179	0,0193	0,0208	0,0223	0,0238	0,0253	0,0268	0,0283	0,0298	0,0313
1000	0,0195	0,0211	0,0228	0,0244	0,026	0,0277	0,0293	0,0309	0,0325	0,0342
1100	0,0211	0,0229	0,0247	0,0264	0,0282	0,03	0,0317	0,0335	0,0352	0,037
1200	0,0227	0,0246	0,0265	0,0284	0,0303	0,0322	0,0341	0,036	0,0379	0,0398
1300	0,0243	0,0263	0,0284	0,0304	0,0324	0,0344	0,0365	0,0385	0,0405	0,0426
1400	0,0259	0,028	0,0302	0,0323	0,0345	0,0366	0,0388	0,041	0,0431	0,0453
1500	0,0274	0,0297	0,032	0,0342	0,0365	0,0388	0,0411	0,0434	0,0457	0,0479
1600	0,0289	0,0313	0,0337	0,0361	0,0385	0,0409	0,0433	0,0458	0,0482	0,0506
1700	0,0304	0,0329	0,0355	0,038	0,0405	0,043	0,0456	0,0481	0,0506	0,0532
1800	0,0319	0,0345	0,0372	0,0398	0,0425	0,0451	0,0478	0,0504	0,0531	0,0557
1900	0,0333	0,0361	0,0389	0,0416	0,0444	0,0472	0,05	0,0527	0,0555	0,0583
2000	0,0347	0,0376	0,0405	0,0434	0,0463	0,0492	0,0521	0,055	0,0579	0,0608
2200	0,0376	0,0407	0,0438	0,047	0,0501	0,0532	0,0563	0,0595	0,0626	0,0657
2400	0,0403	0,0437	0,0471	0,0504	0,0538	0,0571	0,0605	0,0639	0,0672	0,0706
2600	0,0431	0,0466	0,0502	0,0538	0,0574	0,061	0,0646	0,0682	0,0718	0,0753
2800	0,0457	0,0495	0,0533	0,0571	0,061	0,0648	0,0686	0,0724	0,0762	0,08
3000	0,0483	0,0524	0,0564	0,0604	0,0645	0,0685	0,0725	0,0765	0,0806	0,0846
3200	0,0509	0,0552	0,0594	0,0637	0,0679	0,0721	0,0764	0,0806	0,0849	0,0891
3400	0,0535	0,0579	0,0624	0,0668	0,0713	0,0758	0,0802	0,0847	0,0891	0,0936
3600	0,056	0,0606	0,0653	0,07	0,0746	0,0793	0,084	0,0886	0,0933	0,098
3800	0,0585	0,0633	0,0682	0,0731	0,0779	0,0828	0,0877	0,0925	0,0974	0,1023
4000	0,0609	0,066	0,071	0,0761	0,0812	0,0863	0,0913	0,0964	0,1015	0,1066
4200	0,0633	0,0686	0,0739	0,0791	0,0844	0,0897	0,095	0,1002	0,1055	0,1108
4400	0,0657	0,0712	0,0766	0,0821	0,0876	0,0931	0,0985	0,104	0,1095	0,1149
4600	0,068	0,0737	0,0794	0,085	0,0907	0,0964	0,1021	0,1077	0,1134	0,1191
4800	0,0704	0,0762	0,0821	0,088	0,0938	0,0997	0,1055	0,1114	0,1173	0,1231
5000	0,0727	0,0787	0,0848	0,0908	0,0969	0,1029	0,109	0,115	0,1211	0,1272
5200	0,0749	0,0812	0,0874	0,0937	0,0999	0,1062	0,1124	0,1186	0,1249	0,1311
5400	0,0772	0,0836	0,09	0,0965	0,1029	0,1093	0,1158	0,1222	0,1286	0,1351
5600	0,0794	0,086	0,0926	0,0993	0,1059	0,1125	0,1191	0,1257	0,1324	0,139
5800	0,0816	0,0884	0,0952	0,102	0,1088	0,1156	0,1224	0,1292	0,136	0,1428
6000	0,0838	0,0908	0,0978	0,1048	0,1117	0,1187	0,1257	0,1327	0,1397	0,1467
6200	0,086	0,0931	0,1003	0,1075	0,1146	0,1218	0,1289	0,1361	0,1433	0,1504
6400	0,0881	0,0955	0,1028	0,1101	0,1175	0,1248	0,1322	0,1395	0,1468	0,1542
6600	0,0902	0,0978	0,1053	0,1128	0,1203	0,1278	0,1354	0,1429	0,1504	0,1579
6800	0,0923	0,1	0,1077	0,1154	0,1231	0,1308	0,1385	0,1462	0,1539	0,1616
7000	0,0944	0,1023	0,1102	0,118	0,1259	0,1338	0,1416	0,1495	0,1574	0,1652
7500	0,0996	0,1079	0,1162	0,1245	0,1328	0,1411	0,1494	0,1576	0,1659	0,1742
8000	0,1046	0,1133	0,122	0,1308	0,1395	0,1482	0,1569	0,1656	0,1743	0,1831
8500	0,1095	0,1187	0,1278	0,1369	0,1461	0,1552	0,1643	0,1735	0,1826	0,1917
9000	0,1144	0,1239	0,1335	0,143	0,1525	0,1621	0,1716	0,1811	0,1907	0,2002
9500	0,1192	0,1291	0,139	0,149	0,1589	0,1688	0,1787	0,1887	0,1986	0,2085
10000	0,1238	0,1342	0,1445	0,1548	0,1651	0,1754	0,1858	0,1961	0,2064	0,2167
11000	0,133	0,1441	0,1551	0,1662	0,1773	0,1884	0,1995	0,2106	0,2216	0,2327
12000	0,1418	0,1537	0,1655	0,1773	0,1891	0,2009	0,2128	0,2246	0,2364	0,2482
13000	0,1504	0,163	0,1755	0,188	0,2006	0,2131	0,2256	0,2382	0,2507	0,2633
14000	0,1588	0,172	0,1853	0,1985	0,2117	0,225	0,2382	0,2514	0,2647	0,2779
15000	0,1669	0,1808	0,1947	0,2087	0,2226	0,2365	0,2504	0,2643	0,2782	0,2921

**MAX TEETH IN MESH = 15**

Reduction in belt life is expected



POWER IN kW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_1$ $n_1$	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
100	0,0049	0,0051	0,0053	0,0056	0,008	0,008	0,0062	0,0064	0,0067	0,0069
200	0,009	0,0094	0,0098	0,0102	0,0147	0,011	0,0114	0,0118	0,0123	0,0127
300	0,0128	0,0134	0,0139	0,0145	0,0209	0,0157	0,0163	0,0169	0,0174	0,018
400	0,0164	0,0171	0,0179	0,0186	0,0268	0,0201	0,0209	0,0216	0,0224	0,0231
500	0,0199	0,0208	0,0217	0,0226	0,0325	0,0244	0,0253	0,0262	0,0271	0,028
600	0,0232	0,0243	0,0253	0,0264	0,038	0,0285	0,0295	0,0306	0,0317	0,0327
700	0,0265	0,0277	0,0289	0,0301	0,0433	0,0325	0,0337	0,0349	0,0361	0,0373
800	0,0296	0,031	0,0323	0,0337	0,0485	0,0364	0,0377	0,0391	0,0404	0,0418
900	0,0327	0,0342	0,0357	0,0372	0,0536	0,0402	0,0417	0,0432	0,0446	0,0461
1000	0,0358	0,0374	0,039	0,0407	0,0586	0,0439	0,0455	0,0472	0,0488	0,0504
1100	0,0388	0,0405	0,0423	0,0441	0,0634	0,0476	0,0493	0,0511	0,0529	0,0546
1200	0,0417	0,0436	0,0455	0,0474	0,0682	0,0512	0,0531	0,055	0,0569	0,0588
1300	0,0446	0,0466	0,0486	0,0507	0,0729	0,0547	0,0567	0,0588	0,0608	0,0628
1400	0,0474	0,0496	0,0517	0,0539	0,0776	0,0582	0,0604	0,0625	0,0647	0,0668
1500	0,0502	0,0525	0,0548	0,0571	0,0822	0,0616	0,0639	0,0662	0,0685	0,0708
1600	0,053	0,0554	0,0578	0,0602	0,0867	0,065	0,0674	0,0698	0,0722	0,0747
1700	0,0557	0,0582	0,0608	0,0633	0,0912	0,0684	0,0709	0,0734	0,076	0,0785
1800	0,0584	0,0611	0,0637	0,0664	0,0956	0,0717	0,0743	0,077	0,0796	0,0823
1900	0,0611	0,0638	0,0666	0,0694	0,0999	0,0749	0,0777	0,0805	0,0833	0,086
2000	0,0637	0,0666	0,0695	0,0724	0,1042	0,0782	0,0811	0,084	0,0869	0,0897
2200	0,0689	0,072	0,0751	0,0783	0,1127	0,0845	0,0877	0,0908	0,0939	0,097
2400	0,0739	0,0773	0,0807	0,084	0,121	0,0908	0,0941	0,0975	0,1008	0,1042
2600	0,0789	0,0825	0,0861	0,0897	0,1292	0,0969	0,1005	0,104	0,1076	0,1112
2800	0,0838	0,0876	0,0914	0,0952	0,1372	0,1029	0,1067	0,1105	0,1143	0,1181
3000	0,0886	0,0927	0,0967	0,1007	0,145	0,1088	0,1128	0,1168	0,1209	0,1249
3200	0,0934	0,0976	0,1019	0,1061	0,1528	0,1146	0,1188	0,1231	0,1273	0,1316
3400	0,098	0,1025	0,1069	0,1114	0,1604	0,1203	0,1248	0,1292	0,1337	0,1381
3600	0,1026	0,1073	0,112	0,1166	0,1679	0,126	0,1306	0,1353	0,1399	0,1446
3800	0,1072	0,112	0,1169	0,1218	0,1754	0,1315	0,1364	0,1413	0,1461	0,151
4000	0,1116	0,1167	0,1218	0,1269	0,1827	0,137	0,1421	0,1472	0,1522	0,1573
4200	0,1161	0,1213	0,1266	0,1319	0,1899	0,1424	0,1477	0,153	0,1583	0,1635
4400	0,1204	0,1259	0,1314	0,1368	0,197	0,1478	0,1533	0,1587	0,1642	0,1697
4600	0,1247	0,1304	0,1361	0,1417	0,2041	0,1531	0,1587	0,1644	0,1701	0,1758
4800	0,129	0,1349	0,1407	0,1466	0,2111	0,1583	0,1642	0,17	0,1759	0,1818
5000	0,1332	0,1393	0,1453	0,1514	0,218	0,1635	0,1695	0,1756	0,1816	0,1877
5200	0,1374	0,1436	0,1499	0,1561	0,2248	0,1686	0,1748	0,1811	0,1873	0,1936
5400	0,1415	0,1479	0,1544	0,1608	0,2316	0,1737	0,1801	0,1865	0,193	0,1994
5600	0,1456	0,1522	0,1588	0,1654	0,2382	0,1787	0,1853	0,1919	0,1985	0,2051
5800	0,1496	0,1564	0,1632	0,17	0,2449	0,1836	0,1904	0,1972	0,204	0,2108
6000	0,1536	0,1606	0,1676	0,1746	0,2514	0,1886	0,1955	0,2025	0,2095	0,2165
6200	0,1576	0,1648	0,1719	0,1791	0,2579	0,1934	0,2006	0,2078	0,2149	0,2221
6400	0,1615	0,1689	0,1762	0,1836	0,2643	0,1982	0,2056	0,2129	0,2203	0,2276
6600	0,1654	0,1729	0,1805	0,188	0,2707	0,203	0,2105	0,2181	0,2256	0,2331
6800	0,1693	0,177	0,1847	0,1924	0,277	0,2078	0,2155	0,2232	0,2308	0,2385
7000	0,1731	0,181	0,1889	0,1967	0,2833	0,2125	0,2203	0,2282	0,2361	0,2439
7500	0,1825	0,1908	0,1991	0,2074	0,2987	0,224	0,2323	0,2406	0,2489	0,2572
8000	0,1918	0,2005	0,2092	0,2179	0,3138	0,2354	0,2441	0,2528	0,2615	0,2702
8500	0,2008	0,21	0,2191	0,2282	0,3286	0,2465	0,2556	0,2647	0,2739	0,283
9000	0,2097	0,2193	0,2288	0,2383	0,3432	0,2574	0,2669	0,2765	0,286	0,2955
9500	0,2185	0,2284	0,2383	0,2483	0,3575	0,2681	0,278	0,288	0,2979	0,3078
10000	0,2271	0,2374	0,2477	0,258	0,3715	0,2787	0,289	0,2993	0,3096	0,3199
11000	0,2438	0,2549	0,266	0,277	0,3989	0,2992	0,3103	0,3214	0,3325	0,3435
12000	0,26	0,2719	0,2837	0,2955	0,4255	0,3191	0,331	0,3428	0,3546	0,3664
13000	0,2758	0,2883	0,3009	0,3134	0,4513	0,3385	0,351	0,3635	0,3761	0,3886
14000	0,2911	0,3043	0,3176	0,3308	0,4764	0,3573	0,3705	0,3837	0,397	0,4102
15000	0,306	0,3199	0,3339	0,3478	0,5008	0,3756	0,3895	0,4034	0,4173	0,4312

MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required





# AT5

## TRANSMITTABLE POWER

### POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_1$	32	33	34	36	38	40	42	44	46	48
100	0,0071	0,0073	0,0076	0,008	0,0084	0,0089	0,0093	0,0098	0,0102	0,0107
200	0,0131	0,0135	0,0139	0,0147	0,0155	0,0163	0,0172	0,018	0,0188	0,0196
300	0,0186	0,0192	0,0198	0,0209	0,0221	0,0232	0,0244	0,0256	0,0267	0,0279
400	0,0238	0,0246	0,0253	0,0268	0,0283	0,0298	0,0313	0,0328	0,0343	0,0358
500	0,0289	0,0298	0,0307	0,0325	0,0343	0,0361	0,0379	0,0397	0,0415	0,0433
600	0,0338	0,0348	0,0359	0,038	0,0401	0,0422	0,0443	0,0464	0,0485	0,0506
700	0,0385	0,0397	0,0409	0,0433	0,0457	0,0481	0,0505	0,0529	0,0553	0,0577
800	0,0431	0,0445	0,0458	0,0485	0,0512	0,0539	0,0566	0,0593	0,062	0,0647
900	0,0476	0,0491	0,0506	0,0536	0,0566	0,0595	0,0625	0,0655	0,0685	0,0714
1000	0,052	0,0537	0,0553	0,0586	0,0618	0,0651	0,0683	0,0716	0,0748	0,0781
1100	0,0564	0,0581	0,0599	0,0634	0,067	0,0705	0,074	0,0775	0,0811	0,0846
1200	0,0606	0,0625	0,0644	0,0682	0,072	0,0758	0,0796	0,0834	0,0872	0,091
1300	0,0648	0,0669	0,0689	0,0729	0,077	0,0811	0,0851	0,0892	0,0932	0,0973
1400	0,069	0,0711	0,0733	0,0776	0,0819	0,0862	0,0905	0,0948	0,0992	0,1035
1500	0,073	0,0753	0,0776	0,0822	0,0867	0,0913	0,0959	0,1004	0,105	0,1096
1600	0,0771	0,0795	0,0819	0,0867	0,0915	0,0963	0,1011	0,106	0,1108	0,1156
1700	0,081	0,0836	0,0861	0,0912	0,0962	0,1013	0,1064	0,1114	0,1165	0,1215
1800	0,0849	0,0876	0,0903	0,0956	0,1009	0,1062	0,1115	0,1168	0,1221	0,1274
1900	0,0888	0,0916	0,0944	0,0999	0,1055	0,111	0,1166	0,1221	0,1277	0,1332
2000	0,0926	0,0955	0,0984	0,1042	0,11	0,1158	0,1216	0,1274	0,1332	0,139
2200	0,1002	0,1033	0,1064	0,1127	0,119	0,1252	0,1315	0,1377	0,144	0,1503
2400	0,1076	0,1109	0,1143	0,121	0,1277	0,1344	0,1412	0,1479	0,1546	0,1613
2600	0,1148	0,1184	0,122	0,1292	0,1363	0,1435	0,1507	0,1579	0,165	0,1722
2800	0,1219	0,1257	0,1295	0,1372	0,1448	0,1524	0,16	0,1676	0,1753	0,1829
3000	0,1289	0,1329	0,137	0,145	0,1531	0,1611	0,1692	0,1773	0,1853	0,1934
3200	0,1358	0,14	0,1443	0,1528	0,1613	0,1698	0,1782	0,1867	0,1952	0,2037
3400	0,1426	0,147	0,1515	0,1604	0,1693	0,1782	0,1871	0,1961	0,205	0,2139
3600	0,1493	0,1539	0,1586	0,1679	0,1773	0,1866	0,1959	0,2053	0,2146	0,2239
3800	0,1559	0,1607	0,1656	0,1754	0,1851	0,1948	0,2046	0,2143	0,2241	0,2338
4000	0,1624	0,1675	0,1725	0,1827	0,1928	0,203	0,2131	0,2233	0,2334	0,2436
4200	0,1688	0,1741	0,1794	0,1899	0,2005	0,211	0,2216	0,2321	0,2427	0,2532
4400	0,1752	0,1806	0,1861	0,197	0,208	0,2189	0,2299	0,2408	0,2518	0,2627
4600	0,1814	0,1871	0,1928	0,2041	0,2154	0,2268	0,2381	0,2495	0,2608	0,2721
4800	0,1876	0,1935	0,1994	0,2111	0,2228	0,2345	0,2463	0,258	0,2697	0,2814
5000	0,1938	0,1998	0,2059	0,218	0,2301	0,2422	0,2543	0,2664	0,2785	0,2906
5200	0,1998	0,2061	0,2123	0,2248	0,2373	0,2498	0,2623	0,2748	0,2872	0,2997
5400	0,2058	0,2123	0,2187	0,2316	0,2444	0,2573	0,2701	0,283	0,2959	0,3087
5600	0,2118	0,2184	0,225	0,2382	0,2515	0,2647	0,2779	0,2912	0,3044	0,3177
5800	0,2176	0,2244	0,2313	0,2449	0,2585	0,2721	0,2857	0,2993	0,3129	0,3265
6000	0,2235	0,2305	0,2374	0,2514	0,2654	0,2793	0,2933	0,3073	0,3212	0,3352
6200	0,2292	0,2364	0,2436	0,2579	0,2722	0,2866	0,3009	0,3152	0,3295	0,3439
6400	0,235	0,2423	0,2496	0,2643	0,279	0,2937	0,3084	0,3231	0,3378	0,3524
6600	0,2406	0,2481	0,2557	0,2707	0,2857	0,3008	0,3158	0,3309	0,3459	0,3609
6800	0,2462	0,2539	0,2616	0,277	0,2924	0,3078	0,3232	0,3386	0,354	0,3694
7000	0,2518	0,2597	0,2675	0,2833	0,299	0,3148	0,3305	0,3462	0,362	0,3777
7500	0,2655	0,2738	0,2821	0,2987	0,3153	0,3319	0,3485	0,3651	0,3817	0,3983
8000	0,279	0,2877	0,2964	0,3138	0,3313	0,3487	0,3661	0,3836	0,401	0,4184
8500	0,2921	0,3013	0,3104	0,3286	0,3469	0,3652	0,3834	0,4017	0,4199	0,4382
9000	0,3051	0,3146	0,3241	0,3432	0,3623	0,3813	0,4004	0,4195	0,4385	0,4576
9500	0,3178	0,3277	0,3376	0,3575	0,3773	0,3972	0,4171	0,4369	0,4568	0,4767
10000	0,3303	0,3406	0,3509	0,3715	0,3922	0,4128	0,4335	0,4541	0,4747	0,4954
11000	0,3546	0,3657	0,3768	0,3989	0,4211	0,4433	0,4654	0,4876	0,5098	0,5319
12000	0,3782	0,3901	0,4019	0,4255	0,4491	0,4728	0,4964	0,5201	0,5437	0,5673
13000	0,4012	0,4137	0,4262	0,4513	0,4764	0,5014	0,5265	0,5516	0,5767	0,6017
14000	0,4234	0,4367	0,4499	0,4764	0,5028	0,5293	0,5558	0,5822	0,6087	0,6352
15000	0,4451	0,459	0,473	0,5008	0,5286	0,5564	0,5842	0,6121	0,6399	0,6677

MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required

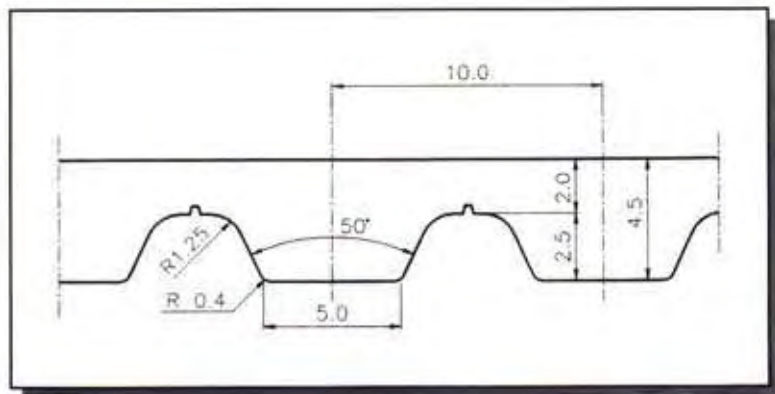


POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_1$	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
100	0,0111	0,0115	0,012	0,0124	0,0129	0,0133	0,0138	0,0142	0,0147	0,0151
200	0,0204	0,0212	0,0221	0,0229	0,0237	0,0245	0,0253	0,0261	0,027	0,0278
300	0,0291	0,0302	0,0314	0,0325	0,0337	0,0349	0,036	0,0372	0,0384	0,0395
400	0,0373	0,0388	0,0402	0,0417	0,0432	0,0447	0,0462	0,0477	0,0492	0,0507
500	0,0451	0,0469	0,0487	0,0506	0,0524	0,0542	0,056	0,0578	0,0596	0,0614
600	0,0528	0,0549	0,057	0,0591	0,0612	0,0633	0,0654	0,0675	0,0696	0,0717
700	0,0601	0,0626	0,065	0,0674	0,0698	0,0722	0,0746	0,077	0,0794	0,0818
800	0,0674	0,0701	0,0728	0,0754	0,0781	0,0808	0,0835	0,0862	0,0889	0,0916
900	0,0744	0,0774	0,0804	0,0833	0,0863	0,0893	0,0923	0,0953	0,0982	0,1012
1000	0,0813	0,0846	0,0878	0,0911	0,0943	0,0976	0,1008	0,1041	0,1073	0,1106
1100	0,0881	0,0916	0,0952	0,0987	0,1022	0,1057	0,1092	0,1128	0,1163	0,1198
1200	0,0948	0,0986	0,1023	0,1061	0,1099	0,1137	0,1175	0,1213	0,1251	0,1289
1300	0,1013	0,1054	0,1094	0,1135	0,1175	0,1216	0,1256	0,1297	0,1337	0,1378
1400	0,1078	0,1121	0,1164	0,1207	0,125	0,1293	0,1336	0,138	0,1423	0,1466
1500	0,1141	0,1187	0,1233	0,1278	0,1324	0,137	0,1415	0,1461	0,1507	0,1552
1600	0,1204	0,1252	0,13	0,1349	0,1397	0,1445	0,1493	0,1541	0,1589	0,1638
1700	0,1266	0,1317	0,1367	0,1418	0,1469	0,1519	0,157	0,1621	0,1671	0,1722
1800	0,1327	0,138	0,1433	0,1487	0,154	0,1593	0,1646	0,1699	0,1752	0,1805
1900	0,1388	0,1443	0,1499	0,1554	0,161	0,1665	0,1721	0,1776	0,1832	0,1887
2000	0,1448	0,1505	0,1563	0,1621	0,1679	0,1737	0,1795	0,1853	0,1911	0,1969
2200	0,1565	0,1628	0,169	0,1753	0,1816	0,1878	0,1941	0,2003	0,2066	0,2129
2400	0,1681	0,1748	0,1815	0,1882	0,1949	0,2017	0,2084	0,2151	0,2218	0,2286
2600	0,1794	0,1866	0,1937	0,2009	0,2081	0,2153	0,2224	0,2296	0,2368	0,244
2800	0,1905	0,1981	0,2057	0,2134	0,221	0,2286	0,2362	0,2438	0,2515	0,2591
3000	0,2014	0,2095	0,2175	0,2256	0,2337	0,2417	0,2498	0,2578	0,2659	0,2739
3200	0,2122	0,2207	0,2292	0,2377	0,2461	0,2546	0,2631	0,2716	0,2801	0,2886
3400	0,2228	0,2317	0,2406	0,2495	0,2584	0,2674	0,2763	0,2852	0,2941	0,303
3600	0,2332	0,2426	0,2519	0,2612	0,2706	0,2799	0,2892	0,2986	0,3079	0,3172
3800	0,2435	0,2533	0,263	0,2728	0,2825	0,2923	0,302	0,3117	0,3215	0,3312
4000	0,2537	0,2639	0,274	0,2842	0,2943	0,3045	0,3146	0,3248	0,3349	0,3451
4200	0,2638	0,2743	0,2849	0,2954	0,306	0,3165	0,3271	0,3376	0,3482	0,3587
4400	0,2737	0,2846	0,2956	0,3065	0,3175	0,3284	0,3394	0,3503	0,3613	0,3722
4600	0,2835	0,2948	0,3062	0,3175	0,3288	0,3402	0,3515	0,3629	0,3742	0,3855
4800	0,2932	0,3049	0,3166	0,3283	0,3401	0,3518	0,3635	0,3753	0,387	0,3987
5000	0,3027	0,3149	0,327	0,3391	0,3512	0,3633	0,3754	0,3875	0,3996	0,4117
5200	0,3122	0,3247	0,3372	0,3497	0,3622	0,3747	0,3872	0,3996	0,4121	0,4246
5400	0,3216	0,3345	0,3473	0,3602	0,3731	0,3859	0,3988	0,4117	0,4245	0,4374
5600	0,3309	0,3441	0,3574	0,3706	0,3838	0,3971	0,4103	0,4235	0,4368	0,45
5800	0,3401	0,3537	0,3673	0,3809	0,3945	0,4081	0,4217	0,4353	0,4489	0,4625
6000	0,3492	0,3631	0,3771	0,3911	0,405	0,419	0,433	0,4469	0,4609	0,4749
6200	0,3582	0,3725	0,3868	0,4012	0,4155	0,4298	0,4442	0,4585	0,4728	0,4871
6400	0,3671	0,3818	0,3965	0,4112	0,4259	0,4405	0,4552	0,4699	0,4846	0,4993
6600	0,376	0,391	0,4061	0,4211	0,4361	0,4512	0,4662	0,4812	0,4963	0,5113
6800	0,3847	0,4001	0,4155	0,4309	0,4463	0,4617	0,4771	0,4925	0,5079	0,5233
7000	0,3934	0,4092	0,4249	0,4407	0,4564	0,4721	0,4879	0,5036	0,5193	0,5351
7500	0,4149	0,4315	0,4481	0,4647	0,4812	0,4978	0,5144	0,531	0,5476	0,5642
8000	0,4359	0,4533	0,4707	0,4882	0,5056	0,523	0,5405	0,5579	0,5753	0,5928
8500	0,4565	0,4747	0,493	0,5112	0,5295	0,5477	0,566	0,5843	0,6025	0,6208
9000	0,4767	0,4957	0,5148	0,5339	0,5529	0,572	0,5911	0,6101	0,6292	0,6483
9500	0,4965	0,5164	0,5362	0,5561	0,576	0,5958	0,6157	0,6355	0,6554	0,6753
10000	0,516	0,5367	0,5573	0,5779	0,5986	0,6192	0,6399	0,6605	0,6812	0,7018
11000	0,5541	0,5763	0,5984	0,6206	0,6427	0,6649	0,6871	0,7092	0,7314	0,7536
12000	0,591	0,6146	0,6383	0,6619	0,6855	0,7092	0,7328			
13000	0,6268	0,6519	0,6769	0,702	0,7271	0,7522				
14000	0,6616	0,6881	0,7146	0,741	0,7675					

MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required



TRACTION CORD	
STANDARD	ON REQUEST
Steel	

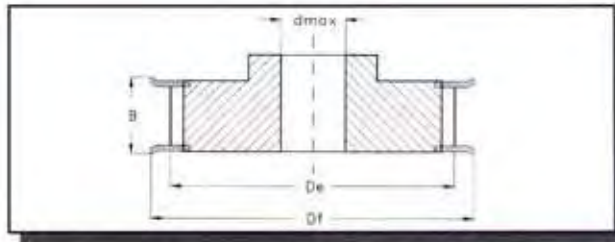
CODE	LENGTH (mm)	n° TEETH (z)
500	500	50
560	560	56
600	600	60
610	610	61
660	660	66
700	700	70
730	730	73
780	780	78
800	800	80
840	840	84
880	880	88
890	890	89
920	920	92
960	960	96
980	980	98
1000	1000	100
1010	1010	101
1050	1050	105
1080	1080	108
1100	1100	110
1150	1150	115
1200	1200	120
1210	1210	121
1220	1220	122
1250	1250	125
1280	1280	128
1300	1300	130
1320	1320	132
1350	1350	135
1360	1360	136
1400	1400	140
1420	1420	142
1480	1480	148
1500	1500	150
1600	1600	160
1700	1700	170
1720	1720	172
1800	1800	180
1860	1860	186
1940	1940	194

BELT CODE		
Width	Type	Length
25	AT10	690

<b>b</b> Belt width, mm	10	12	16	20	25	32	50	75
<b>B</b> Pulley width, mm	15	17	21	25	30	37	56	80

Special widths on request





n° Teeth	De	Df	dmax
15	45,90	51	34
16	49,05	55	36
17	52,25	58	40
18	55,45	61	44
19	58,60	64	46
20	61,80	67	50
21	65,00	70	52
22	68,15	74	56
23	71,35	76	60
24	74,55	80	62
25	77,70	82	66
26	80,90	86	68
27	84,10	90	72
28	87,25	93	76
29	90,45	96	78
30	93,65	99	82
31	96,80	102	84
32	100,00	105	88
33	103,20	109	88
34	106,40	112	92
35	109,55	115	96
36	112,75	118	98
37	115,90	121	101
38	119,10	125	104
39	122,30	128	106
40	125,45	131	110
41	128,65	134	110
42	131,85	137	112
43	135,00	140	114
44	138,20	144	118
45	141,40	147	120
46	144,55	150	122
47	147,75	153	122
48	150,95	156	124
49	154,10	160	126
50	157,30	162	130
51	160,50	166	134
52	163,65	169	136
53	166,85	172	140
54	170,05	176	144
55	173,20	178	146
56	176,40	182	150
57	179,60	185	152
58	182,75	188	156
59	185,95	191	160
60	189,10	195	162
61	192,30	198	164
62	195,50	201	166
63	196,65	204	170
64	201,85	207	171

n° Teeth	De	Df	dmax
65	205,05	210	174
66	208,20	214	175
67	211,40	217	177
68	214,60	220	181
69	217,75	223	185
70	220,95	226	187
71	224,15	230	191
72	227,30	232	193
73	230,50	236	197
74	223,70	239	201
75	236,90	242	203
76	240,05	245	207
77	243,25	248	209
78	246,40	252	213
79	249,60	255	215
80	252,80	258	219
81	255,90	261	223
82	259,15	265	225
83	262,35	268	229
84	265,50	271	231
85	268,70	274	235
86	271,90	277	239
87	275,05	280	241
88	278,25	284	245
89	281,45	287	247
90	284,60	290	251
91	287,80	293	255
92	291,00	296	257
93	294,15	300	261
94	297,35	302	263
95	300,55	306	267
96	303,70	309	269
97	306,90	312	273
98	310,10	315	279
99	313,20	318	283
100	316,45	322	285
101	319,65	325	289
102	322,80	328	293
103	326,00	332	295
104	329,20	335	299
105	332,35	338	301
106	335,55	341	305
107	338,75	344	309
108	341,90	347	311
109	345,10	351	315
110	348,30	354	317
111	351,45	357	321
112	354,65	360	323
113	357,80	363	327
114	361,00	367	330

Min. diameter of the Idler Pulley placed inside the belt = 150 mm  
 Min. diameter of the Idler Pulley placed outside the belt = 120 mm



**POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH**

$z_1$	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
100	0,0138	0,0147	0,0157	0,0166	0,0175	0,0184	0,0194	0,0203	0,0212	0,0221
200	0,0251	0,0268	0,0285	0,0301	0,0318	0,0335	0,0352	0,0368	0,0385	0,0402
300	0,0354	0,0378	0,0402	0,0425	0,0449	0,0473	0,0496	0,052	0,0543	0,0567
400	0,0452	0,0482	0,0512	0,0542	0,0572	0,0602	0,0632	0,0662	0,0692	0,0722
500	0,0544	0,058	0,0617	0,0653	0,0689	0,0725	0,0762	0,0798	0,0834	0,087
600	0,0633	0,0675	0,0717	0,0759	0,0802	0,0844	0,0886	0,0928	0,097	0,1012
700	0,0719	0,0766	0,0814	0,0862	0,091	0,0958	0,1006	0,1054	0,1102	0,115
800	0,0802	0,0855	0,0909	0,0962	0,1015	0,1069	0,1122	0,1176	0,1229	0,1283
900	0,0882	0,0941	0,1	0,1059	0,1118	0,1177	0,1235	0,1294	0,1353	0,1412
1000	0,0961	0,1025	0,1089	0,1154	0,1218	0,1282	0,1346	0,141	0,1474	0,1538
1100	0,1038	0,1107	0,1177	0,1246	0,1315	0,1384	0,1454	0,1523	0,1592	0,1661
1200	0,1114	0,1188	0,1262	0,1336	0,141	0,1485	0,1559	0,1633	0,1707	0,1782
1300	0,1187	0,1266	0,1346	0,1425	0,1504	0,1583	0,1662	0,1741	0,1821	0,19
1400	0,126	0,1344	0,1428	0,1512	0,1596	0,168	0,1763	0,1847	0,1931	0,2015
1500	0,1331	0,1419	0,1508	0,1597	0,1686	0,1774	0,1863	0,1952	0,204	0,2129
1600	0,1401	0,1494	0,1587	0,1681	0,1774	0,1867	0,1961	0,2054	0,2147	0,2241
1700	0,1469	0,1567	0,1665	0,1763	0,1861	0,1959	0,2057	0,2155	0,2253	0,2351
1800	0,1537	0,1639	0,1742	0,1844	0,1947	0,2049	0,2152	0,2254	0,2356	0,2459
1900	0,1603	0,171	0,1817	0,1924	0,2031	0,2138	0,2245	0,2352	0,2459	0,2565
2000	0,1669	0,178	0,1892	0,2003	0,2114	0,2225	0,2337	0,2448	0,2559	0,267
2100	0,1734	0,1849	0,1965	0,2081	0,2196	0,2312	0,2427	0,2543	0,2658	0,2774
2200	0,1798	0,1917	0,2037	0,2157	0,2277	0,2397	0,2517	0,2637	0,2756	0,2876
2300	0,1861	0,1985	0,2109	0,2233	0,2357	0,2481	0,2605	0,2729	0,2853	0,2977
2400	0,1923	0,2051	0,2179	0,2307	0,2436	0,2564	0,2692	0,282	0,2948	0,3077
2500	0,1984	0,2117	0,2249	0,2381	0,2513	0,2646	0,2778	0,291	0,3043	0,3175
2600	0,2045	0,2181	0,2318	0,2454	0,259	0,2727	0,2863	0,2999	0,3136	0,3272
2700	0,2105	0,2245	0,2386	0,2526	0,2666	0,2807	0,2947	0,3087	0,3228	0,3368
2800	0,2164	0,2309	0,2453	0,2597	0,2742	0,2886	0,303	0,3174	0,3319	0,3463
2900	0,2223	0,2371	0,252	0,2668	0,2816	0,2964	0,3112	0,3261	0,3409	0,3557
3000	0,2281	0,2433	0,2585	0,2737	0,2889	0,3042	0,3194	0,3346	0,3498	0,365
3200	0,2396	0,2555	0,2715	0,2875	0,3034	0,3194	0,3354	0,3513	0,3673	0,3833
3400	0,2508	0,2675	0,2842	0,3009	0,3176	0,3343	0,3511	0,3678	0,3845	0,4012
3600	0,2617	0,2792	0,2966	0,3141	0,3315	0,349	0,3664	0,3839	0,4013	0,4188
3800	0,2725	0,2907	0,3089	0,327	0,3452	0,3634	0,3815	0,3997	0,4179	0,436
4000	0,2831	0,302	0,3209	0,3397	0,3586	0,3775	0,3964	0,4152	0,4341	0,453
4200	0,2935	0,3131	0,3327	0,3522	0,3718	0,3914	0,4109	0,4305	0,4501	0,4696
4400	0,3038	0,324	0,3443	0,3645	0,3848	0,405	0,4253	0,4455	0,4658	0,486
4600	0,3138	0,3348	0,3557	0,3766	0,3975	0,4184	0,4394	0,4603	0,4812	0,5021
4800	0,3237	0,3453	0,3669	0,3885	0,4101	0,4317	0,4532	0,4748	0,4964	0,518
5000	0,3335	0,3557	0,378	0,4002	0,4224	0,4447	0,4669	0,4891	0,5114	0,5336
5200	0,3431	0,366	0,3889	0,4117	0,4346	0,4575	0,4804	0,5032	0,5261	0,549
5400	0,3526	0,3761	0,3996	0,4231	0,4466	0,4701	0,4936	0,5171	0,5406	0,5641
5600	0,3619	0,386	0,4102	0,4343	0,4584	0,4826	0,5067	0,5308	0,5549	0,5791
5800	0,3711	0,3959	0,4206	0,4453	0,4701	0,4948	0,5196	0,5443	0,569	0,5938
6000	0,3802	0,4055	0,4309	0,4562	0,4816	0,5069	0,5323	0,5576	0,583	0,6083
6200	0,3892	0,4151	0,441	0,467	0,4929	0,5189	0,5448	0,5708	0,5967	0,6226
6400	0,398	0,4245	0,4511	0,4776	0,5041	0,5307	0,5572	0,5837	0,6103	0,6368
6600	0,4067	0,4338	0,4609	0,4881	0,5152	0,5423	0,5694	0,5965	0,6236	0,6507
6800	0,4153	0,443	0,4707	0,4984	0,5261	0,5538	0,5815	0,6091	0,6368	0,6645
7000	0,4238	0,4521	0,4803	0,5086	0,5369	0,5651	0,5934	0,6216	0,6499	0,6781
7500	0,4446	0,4743	0,5039	0,5336	0,5632	0,5929	0,6225	0,6521	0,6818	0,7114
8000	0,4648	0,4958	0,5268	0,5578	0,5888	0,6198	0,6508	0,6818	0,7128	0,7438
8500	0,4845	0,5168	0,5491	0,5814	0,6137	0,646	0,6783	0,7106	0,7429	0,7752
9000	0,5036	0,5371	0,5707	0,6043	0,6379	0,6714	0,705	0,7386	0,7721	0,8057
9500	0,5222	0,557	0,5918	0,6266	0,6614	0,6962	0,731	0,7658	0,8006	0,8354
10000	0,5403	0,5763	0,6123	0,6483	0,6843	0,7203	0,7564	0,7924	0,8284	0,8644
11000	0,5751	0,6135	0,6518	0,6901	0,7285	0,7668	0,8052	0,8435	0,8818	0,9202
12000	0,6083	0,6489	0,6894	0,73	0,7705	0,8111	0,8516	0,8922	0,9327	0,9733
13000	0,64	0,6826	0,7253	0,768	0,8106	0,8533	0,896	0,9386	0,9813	1,024
14000	0,6702	0,7149	0,7596	0,8043	0,849	0,8936	0,9383	0,983	1,0277	1,0724
15000	0,6992	0,7458	0,7924	0,839	0,8856	0,9322	0,9789	1,0255	1,0721	1,1187

**MAX TEETH IN MESH = 15**

Reduction in belt life is expected

Critical pulley speed - Balanced pulley required



POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_1$	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
$n_1$										
100	0,023	0,024	0,0249	0,0258	0,0267	0,0276	0,0286	0,0295	0,0304	0,0313
200	0,0419	0,0435	0,0452	0,0469	0,0485	0,0502	0,0519	0,0536	0,0552	0,0569
300	0,0591	0,0614	0,0638	0,0662	0,0685	0,0709	0,0732	0,0756	0,078	0,0803
400	0,0753	0,0783	0,0813	0,0843	0,0873	0,0903	0,0933	0,0963	0,0993	0,1023
500	0,0907	0,0943	0,0979	0,1015	0,1052	0,1088	0,1124	0,1161	0,1197	0,1233
600	0,1055	0,1097	0,1139	0,1181	0,1223	0,1266	0,1308	0,135	0,1392	0,1434
700	0,1198	0,1245	0,1293	0,1341	0,1389	0,1437	0,1485	0,1533	0,1581	0,1629
800	0,1336	0,139	0,1443	0,1496	0,155	0,1603	0,1657	0,171	0,1764	0,1817
900	0,1471	0,153	0,1588	0,1647	0,1706	0,1765	0,1824	0,1883	0,1941	0,2
1000	0,1602	0,1666	0,173	0,1794	0,1858	0,1923	0,1987	0,2051	0,2115	0,2179
1100	0,173	0,18	0,1869	0,1938	0,2007	0,2076	0,2146	0,2215	0,2284	0,2353
1200	0,1856	0,193	0,2004	0,2079	0,2153	0,2227	0,2301	0,2376	0,245	0,2524
1300	0,1979	0,2058	0,2137	0,2216	0,2295	0,2375	0,2454	0,2533	0,2612	0,2691
1400	0,2099	0,2183	0,2267	0,2351	0,2435	0,2519	0,2603	0,2687	0,2771	0,2855
1500	0,2218	0,2307	0,2395	0,2484	0,2573	0,2661	0,275	0,2839	0,2928	0,3016
1600	0,2334	0,2428	0,2521	0,2614	0,2708	0,2801	0,2894	0,2988	0,3081	0,3175
1700	0,2449	0,2547	0,2645	0,2743	0,284	0,2938	0,3036	0,3134	0,3232	0,333
1800	0,2561	0,2664	0,2766	0,2869	0,2971	0,3074	0,3176	0,3279	0,3381	0,3483
1900	0,2672	0,2779	0,2886	0,2993	0,31	0,3207	0,3314	0,3421	0,3528	0,3634
2000	0,2782	0,2893	0,3004	0,3116	0,3227	0,3338	0,3449	0,3561	0,3672	0,3783
2100	0,289	0,3005	0,3121	0,3236	0,3352	0,3468	0,3583	0,3699	0,3814	0,393
2200	0,2996	0,3116	0,3236	0,3356	0,3475	0,3595	0,3715	0,3835	0,3955	0,4075
2300	0,3101	0,3225	0,3349	0,3473	0,3597	0,3721	0,3845	0,3969	0,4093	0,4217
2400	0,3205	0,3333	0,3461	0,3589	0,3718	0,3846	0,3974	0,4102	0,423	0,4358
2500	0,3307	0,3439	0,3572	0,3704	0,3836	0,3969	0,4101	0,4233	0,4366	0,4498
2600	0,3408	0,3545	0,3681	0,3817	0,3954	0,409	0,4226	0,4363	0,4499	0,4635
2700	0,3508	0,3649	0,3789	0,3929	0,407	0,421	0,435	0,4491	0,4631	0,4772
2800	0,3607	0,3752	0,3896	0,404	0,4185	0,4329	0,4473	0,4617	0,4762	0,4906
2900	0,3705	0,3853	0,4002	0,415	0,4298	0,4446	0,4594	0,4743	0,4891	0,5039
3000	0,3802	0,3954	0,4106	0,4258	0,441	0,4562	0,4714	0,4867	0,5019	0,5171
3100	0,3898	0,4054	0,421	0,4365	0,4521	0,4677	0,4833	0,4989	0,5145	0,5301
3200	0,3993	0,4152	0,4312	0,4472	0,4631	0,4791	0,4951	0,511	0,527	0,543
3300	0,4086	0,425	0,4413	0,4577	0,474	0,4904	0,5067	0,523	0,5394	0,5557
3400	0,4179	0,4346	0,4514	0,4681	0,4848	0,5015	0,5182	0,5349	0,5517	0,5684
3500	0,4271	0,4442	0,4613	0,4784	0,4955	0,5125	0,5296	0,5467	0,5638	0,5809
3600	0,4362	0,4537	0,4711	0,4886	0,506	0,5235	0,5409	0,5584	0,5758	0,5933
3700	0,4453	0,4631	0,4809	0,4987	0,5165	0,5343	0,5521	0,5699	0,5877	0,6056
3800	0,4542	0,4724	0,4905	0,5087	0,5269	0,5451	0,5632	0,5814	0,5996	0,6177
3900	0,4631	0,4816	0,5001	0,5186	0,5372	0,5557	0,5742	0,5927	0,6113	0,6298
4000	0,4719	0,4907	0,5096	0,5285	0,5474	0,5662	0,5851	0,604	0,6229	0,6417
4200	0,4892	0,5088	0,5283	0,5479	0,5675	0,5871	0,6066	0,6262	0,6458	0,6653
4400	0,5063	0,5265	0,5468	0,567	0,5873	0,6075	0,6278	0,648	0,6683	0,6885
4600	0,5231	0,544	0,5649	0,5858	0,6067	0,6277	0,6486	0,6695	0,6904	0,7113
4800	0,5396	0,5611	0,5827	0,6043	0,6259	0,6475	0,6691	0,6906	0,7122	0,7338
5000	0,5558	0,5781	0,6003	0,6225	0,6448	0,667	0,6892	0,7115	0,7337	0,7559
5200	0,5718	0,5947	0,6176	0,6405	0,6633	0,6862	0,7091	0,732	0,7548	0,7777
5400	0,5876	0,6111	0,6346	0,6581	0,6817	0,7052	0,7287	0,7522	0,7757	0,7992
5600	0,6032	0,6273	0,6514	0,6756	0,6997	0,7238	0,748	0,7721	0,7962	0,8203
5800	0,6185	0,6433	0,668	0,6928	0,7175	0,7422	0,767	0,7917	0,8165	0,8412
6000	0,6337	0,659	0,6844	0,7097	0,735	0,7604	0,7857	0,8111	0,8364	0,8618
6200	0,6486	0,6745	0,7005	0,7264	0,7524	0,7783	0,8042	0,8302	0,8561	0,8821
6400	0,6633	0,6898	0,7164	0,7429	0,7694	0,796	0,8225	0,849	0,8756	0,9021
6600	0,6779	0,705	0,7321	0,7592	0,7863	0,8134	0,8405	0,8677	0,8948	0,9219
6800	0,6922	0,7199	0,7476	0,7753	0,803	0,8307	0,8583	0,886	0,9137	0,9414
7000	0,7064	0,7346	0,7629	0,7912	0,8194	0,8477	0,8759	0,9042	0,9324	0,9607
7500	0,7411	0,7707	0,8004	0,83	0,8596	0,8893	0,9189	0,9486	0,9782	1,0079
8000	0,7747	0,8057	0,8367	0,8677	0,8987	0,9297	0,9607	0,9917	1,0227	
8500	0,8075	0,8398	0,8721	0,9044	0,9367	0,969	1,0013	1,0336		
9000	0,8393	0,8729	0,9064	0,94	0,9736	1,0071	1,0407			
9500	0,8703	0,9051	0,9399	0,9747						
10000	0,9004	0,9364								

MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required



### POWER IN kW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_1$	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
100	0,0323	0,0332	0,0341	0,035	0,0359	0,0369	0,0378	0,0387	0,0396	0,0405
200	0,0586	0,0603	0,0619	0,0636	0,0653	0,067	0,0686	0,0703	0,072	0,0737
300	0,0827	0,0851	0,0874	0,0898	0,0921	0,0945	0,0969	0,0992	0,1016	0,104
400	0,1054	0,1084	0,1114	0,1144	0,1174	0,1204	0,1234	0,1264	0,1294	0,1324
500	0,1269	0,1306	0,1342	0,1378	0,1414	0,1451	0,1487	0,1523	0,1559	0,1596
600	0,1477	0,1519	0,1561	0,1603	0,1645	0,1687	0,173	0,1772	0,1814	0,1856
700	0,1677	0,1724	0,1772	0,182	0,1868	0,1916	0,1964	0,2012	0,206	0,2108
800	0,1871	0,1924	0,1977	0,2031	0,2084	0,2138	0,2191	0,2245	0,2298	0,2352
900	0,2059	0,2118	0,2177	0,2236	0,2294	0,2353	0,2412	0,2471	0,253	0,2589
1000	0,2243	0,2307	0,2371	0,2435	0,2499	0,2563	0,2627	0,2692	0,2756	0,282
1100	0,2423	0,2492	0,2561	0,263	0,2699	0,2769	0,2838	0,2907	0,2976	0,3045
1200	0,2598	0,2672	0,2747	0,2821	0,2895	0,2969	0,3044	0,3118	0,3192	0,3266
1300	0,277	0,2849	0,2929	0,3008	0,3087	0,3166	0,3245	0,3324	0,3404	0,3483
1400	0,2939	0,3023	0,3107	0,3191	0,3275	0,3359	0,3443	0,3527	0,3611	0,3695
1500	0,3105	0,3194	0,3282	0,3371	0,346	0,3549	0,3637	0,3726	0,3815	0,3903
1600	0,3268	0,3361	0,3455	0,3548	0,3641	0,3735	0,3828	0,3921	0,4015	0,4108
1700	0,3428	0,3526	0,3624	0,3722	0,382	0,3918	0,4016	0,4114	0,4212	0,431
1800	0,3586	0,3688	0,3791	0,3893	0,3996	0,4098	0,4201	0,4303	0,4406	0,4508
1900	0,3741	0,3848	0,3955	0,4062	0,4169	0,4276	0,4383	0,449	0,4596	0,4703
2000	0,3894	0,4006	0,4117	0,4228	0,434	0,4451	0,4562	0,4673	0,4785	0,4896
2100	0,4045	0,4161	0,4277	0,4392	0,4508	0,4623	0,4739	0,4855	0,497	0,5086
2200	0,4194	0,4314	0,4434	0,4554	0,4674	0,4794	0,4914	0,5033	0,5153	0,5273
2300	0,4342	0,4466	0,459	0,4714	0,4838	0,4962	0,5086	0,521	0,5334	0,5458
2400	0,4487	0,4615	0,4743	0,4871	0,4999	0,5128	0,5256	0,5384	0,5512	0,564
2500	0,463	0,4762	0,4895	0,5027	0,5159	0,5292	0,5424	0,5556	0,5688	0,5821
2600	0,4772	0,4908	0,5044	0,5181	0,5317	0,5453	0,559	0,5726	0,5862	0,5999
2700	0,4912	0,5052	0,5193	0,5333	0,5473	0,5614	0,5754	0,5894	0,6035	0,6175
2800	0,505	0,5195	0,5339	0,5483	0,5628	0,5772	0,5916	0,606	0,6205	0,6349
2900	0,5187	0,5335	0,5484	0,5632	0,578	0,5928	0,6077	0,6225	0,6373	0,6521
3000	0,5323	0,5475	0,5627	0,5779	0,5931	0,6083	0,6235	0,6387	0,6539	0,6691
3100	0,5457	0,5613	0,5769	0,5925	0,608	0,6236	0,6392	0,6548	0,6704	0,686
3200	0,559	0,5749	0,5909	0,6069	0,6228	0,6388	0,6548	0,6707	0,6867	0,7027
3300	0,5721	0,5884	0,6048	0,6211	0,6375	0,6538	0,6702	0,6866	0,7028	0,7192
3400	0,5851	0,6018	0,6185	0,6352	0,652	0,6687	0,6854	0,7021	0,7188	0,7355
3500	0,598	0,6151	0,6321	0,6492	0,6663	0,6834	0,7005	0,7176	0,7347	0,7517
3600	0,6107	0,6282	0,6456	0,6631	0,6805	0,698	0,7154	0,7329	0,7503	0,7678
3700	0,6234	0,6412	0,659	0,6768	0,6946	0,7124	0,7302	0,748	0,7659	0,7837
3800	0,6359	0,6541	0,6722	0,6904	0,7086	0,7267	0,7449	0,7631	0,7812	0,7994
3900	0,6483	0,6668	0,6854	0,7039	0,7224	0,7409	0,7594	0,778	0,7965	0,815
4000	0,6606	0,6795	0,6984	0,7172	0,7361	0,755	0,7739	0,7927	0,8116	0,8305
4100	0,6728	0,692	0,7113	0,7305	0,7497	0,7689	0,7881	0,8074	0,8266	0,8458
4200	0,6849	0,7045	0,724	0,7436	0,7632	0,7827	0,8023	0,8219	0,8414	0,861
4300	0,6969	0,7168	0,7367	0,7566	0,7765	0,7964	0,8164	0,8363	0,8562	0,8761
4400	0,7088	0,729	0,7493	0,7695	0,7898	0,81	0,8303	0,8505	0,8708	0,891
4500	0,7206	0,7412	0,7617	0,7823	0,8029	0,8235	0,8441	0,8647	0,8853	0,9059
4600	0,7323	0,7532	0,7741	0,795	0,816	0,8369	0,8578	0,8787	0,8996	0,9206
4700	0,7439	0,7651	0,7864	0,8076	0,8289	0,8501	0,8714	0,8927	0,9139	0,9352
4800	0,7554	0,777	0,7986	0,8201	0,8417	0,8633	0,8849	0,9065	0,9281	0,9496
4900	0,7668	0,7887	0,8106	0,8325	0,8545	0,8764	0,8983	0,9202	0,9421	0,964
5000	0,7782	0,8004	0,8226	0,8449	0,8671	0,8893	0,9116	0,9338	0,956	0,9783
5200	0,8006	0,8235	0,8463	0,8692	0,8921	0,915	0,9378	0,9607	0,9836	1,0065
5400	0,8227	0,8462	0,8697	0,8932	0,9167	0,9402	0,9637	0,9872	1,0107	1,0342
5600	0,8445	0,8686	0,8927	0,9168	0,941	0,9651	0,9892	1,0134	1,0375	1,0616
5800	0,8659	0,8907	0,9154	0,9402	0,9649	0,9896	1,0144	1,0391	1,0639	
6000	0,8871	0,9125	0,9378	0,9632	0,9885	1,0139	1,0392	1,0645		
6200	0,908	0,934	0,9599	0,9859	1,0118	1,0377	1,0637			
6400	0,9286	0,9552	0,9817	1,0082	1,0348					
6600	0,949	0,9761	1,0032	1,0303	1,0575					

MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required



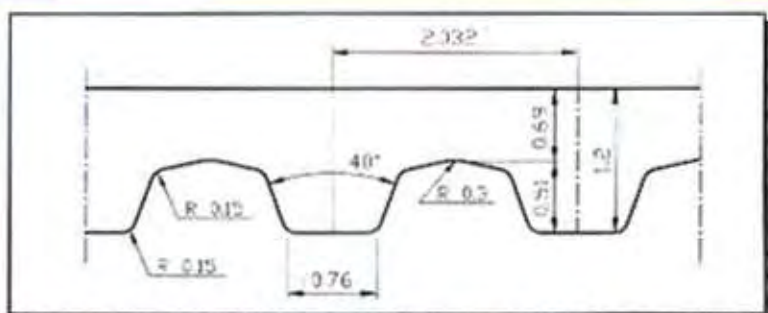
POWER IN kW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_1$	45	46	47	48	50	52	54	56	58	60
100	0,0415	0,0424	0,0433	0,0442	0,0461	0,0479	0,0498	0,0516	0,0534	0,0553
200	0,0753	0,077	0,0787	0,0804	0,0837	0,0871	0,0904	0,0937	0,0971	0,1004
300	0,1063	0,1087	0,1111	0,1134	0,1181	0,1229	0,1276	0,1323	0,137	0,1418
400	0,1355	0,1385	0,1415	0,1445	0,1505	0,1565	0,1625	0,1686	0,1746	0,1806
500	0,1632	0,1668	0,1705	0,1741	0,1813	0,1886	0,1958	0,2031	0,2103	0,2176
600	0,1898	0,1941	0,1983	0,2025	0,2109	0,2194	0,2278	0,2362	0,2447	0,2531
700	0,2156	0,2204	0,2251	0,2299	0,2395	0,2491	0,2587	0,2683	0,2778	0,2874
800	0,2405	0,2458	0,2512	0,2565	0,2672	0,2779	0,2886	0,2993	0,31	0,3207
900	0,2647	0,2706	0,2765	0,2824	0,2942	0,3059	0,3177	0,3295	0,3412	0,353
1000	0,2884	0,2948	0,3012	0,3076	0,3204	0,3332	0,3461	0,3589	0,3717	0,3845
1100	0,3115	0,3184	0,3253	0,3322	0,3461	0,3599	0,3738	0,3876	0,4014	0,4153
1200	0,3341	0,3415	0,3489	0,3563	0,3712	0,386	0,4009	0,4157	0,4306	0,4454
1300	0,3562	0,3641	0,372	0,3799	0,3958	0,4116	0,4274	0,4433	0,4591	0,4749
1400	0,3779	0,3863	0,3947	0,4031	0,4199	0,4367	0,4535	0,4703	0,4871	0,5039
1500	0,3992	0,4081	0,417	0,4258	0,4436	0,4613	0,4791	0,4968	0,5145	0,5323
1600	0,4202	0,4295	0,4388	0,4482	0,4668	0,4855	0,5042	0,5229	0,5415	0,5602
1700	0,4408	0,4506	0,4604	0,4701	0,4897	0,5093	0,5289	0,5485	0,5681	0,5877
1800	0,461	0,4713	0,4815	0,4918	0,5123	0,5328	0,5533	0,5737	0,5942	0,6147
1900	0,481	0,4917	0,5024	0,5131	0,5345	0,5559	0,5772	0,5986	0,62	0,6414
2000	0,5007	0,5118	0,523	0,5341	0,5564	0,5786	0,6009	0,6231	0,6454	0,6676
2100	0,5201	0,5317	0,5433	0,5548	0,5779	0,601	0,6242	0,6473	0,6704	0,6935
2200	0,5393	0,5513	0,5633	0,5752	0,5992	0,6232	0,6471	0,6711	0,6951	0,7191
2300	0,5582	0,5706	0,583	0,5954	0,6202	0,645	0,6698	0,6946	0,7194	0,7443
2400	0,5769	0,5897	0,6025	0,6153	0,641	0,6666	0,6922	0,7179	0,7435	0,7691
2500	0,5953	0,6085	0,6218	0,635	0,6614	0,6879	0,7144	0,7408	0,7673	0,7937
2600	0,6135	0,6271	0,6408	0,6544	0,6817	0,709	0,7362	0,7635	0,7908	0,818
2700	0,6315	0,6456	0,6596	0,6736	0,7017	0,7298	0,7578	0,7859	0,814	0,842
2800	0,6493	0,6638	0,6782	0,6926	0,7215	0,7503	0,7792	0,8081	0,8369	0,8658
2900	0,6669	0,6818	0,6966	0,7114	0,741	0,7707	0,8003	0,83	0,8596	0,8892
3000	0,6844	0,6996	0,7148	0,73	0,7604	0,7908	0,8212	0,8516	0,8821	0,9125
3100	0,7016	0,7172	0,7328	0,7484	0,7795	0,8107	0,8419	0,8731	0,9043	0,9355
3200	0,7187	0,7346	0,7506	0,7666	0,7985	0,8304	0,8624	0,8943	0,9263	0,9582
3300	0,7355	0,7519	0,7682	0,7846	0,8173	0,85	0,8826	0,9153	0,948	0,9807
3400	0,7523	0,769	0,7857	0,8024	0,8358	0,8693	0,9027	0,9361	0,9696	1,003
3500	0,7688	0,7859	0,803	0,8201	0,8542	0,8884	0,9226	0,9568	0,9909	1,0251
3600	0,7852	0,8027	0,8201	0,8376	0,8725	0,9074	0,9423	0,9772	1,0121	1,047
3700	0,8015	0,8193	0,8371	0,8549	0,8905	0,9261	0,9618	0,9974	1,033	1,0686
3800	0,8176	0,8357	0,8539	0,8721	0,9084	0,9448	0,9811	1,0174	1,0538	1,0901
3900	0,8335	0,8521	0,8706	0,8891	0,9262	0,9632	1,0002	1,0373	1,0743	1,1114
4000	0,8494	0,8682	0,8871	0,906	0,9437	0,9815	1,0192	1,057	1,0947	1,1325
4100	0,865	0,8843	0,9035	0,9227	0,9611	0,9996	1,038	1,0765	1,1149	1,1534
4200	0,8806	0,9001	0,9197	0,9393	0,9784	1,0176	1,0567	1,0958	1,135	1,1741
4300	0,896	0,9159	0,9358	0,9557	0,9956	1,0354	1,0752	1,115	1,1548	1,1947
4400	0,9113	0,9315	0,9518	0,972	1,0125	1,053	1,0935	1,134	1,1745	
4500	0,9264	0,947	0,9676	0,9882	1,0294	1,0706	1,1117	1,1529		
4600	0,9415	0,9624	0,9833	1,0043	1,0461	1,0879	1,1298			
4700	0,9564	0,9777	0,9989	1,0202	1,0627	1,1052				
4800	0,9712	0,9928	1,0144	1,036	1,0791					
4900	0,9859	1,0078	1,0297	1,0516						
5000	1,0005	1,0227	1,045							

MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required





### TRACTION CORD

STANDARD	ON REQUEST
Steel	Polyester Kevlar

CODE	LENGTH (mm)	n° TEETH (z)
80055	111,7	55
80057	115,8	57
80060	121,9	60
80070	142,2	70
80072	146,3	72
80075	152,4	75
80076	154,4	76
80079	160,5	79
80080	162,5	80
80082	166,6	82
80088	178,8	88
80091	184,9	91
80092	186,9	92
80096	195,1	96
80101	205,2	101
80102	207,2	102
80103	209,2	103
80110	223,5	110
80114	231,6	114
80120	243,8	120
80130	264,1	130
80132	268,2	132
80135	274,3	135
80140	284,4	140
80145	294,6	145
80150	304,8	150
80155	314,9	155
80175	355,6	175
80190	386,1	190
80200	406,4	200
80256	520,1	256
80280	568,9	280
80285	579,1	285
80308	625,8	308
80332	674,6	332
80352	715,2	352
80360	731,5	360
80395	802,6	395
80405	822,9	405
80412	837,1	412
80432	877,8	432
80454	922,5	454
80485	985,5	485

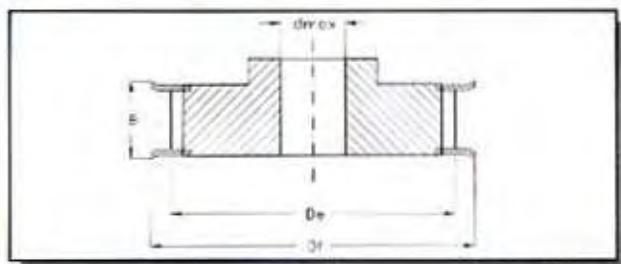
### BELT CODE

Code	Type	Width
80140	MXL	025

<b>b</b> Belt width, inches	012	019	025
<b>b</b> Belt width, mm	3,2	4,8	6,4
<b>B</b> Pulley width, mm	5,6	7,1	8,9

Special widths on request





n° Teeth	De	Df	dmax
10	5,97	11	11
11	6,60	12	11
12	7,26	12	11
14	8,56	13	11
15	9,19	14	11
16	9,83	15	11
18	11,12	16	13
20	12,42	17	13
21	13,08	18	13
22	13,72	19	13
24	15,01	20	13
28	17,60	22	17
30	18,90	24	17
32	20,19	25	17
36	22,78	28	17
40	25,37	30	17
42	26,67	31	17
44	27,94	33	17
48	30,53	35	17
60	38,30	43	17
65	41,53	46	17
72	46,05	51	17
80	51,23	56	17
90	57,71	63	17
100	64,16	69	17
110	70,64	75	17
120	77,11	82	17
130	83,57	88	17

Min. diameter of the Idler Pulley placed inside the belt = 20 mm  
 Min. diameter of the Idler Pulley placed outside the belt = 18 mm



### POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_1$	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$n_1$											
600	0,00137	0,0015	0,00164	0,00177	0,00191	0,00205	0,00218	0,00232	0,00246	0,00259	0,00273
800	0,00172	0,00189	0,00206	0,00223	0,0024	0,00257	0,00275	0,00292	0,00309	0,00326	0,00343
1000	0,00204	0,00225	0,00245	0,00266	0,00286	0,00307	0,00327	0,00348	0,00368	0,00388	0,00409
1200	0,00235	0,00259	0,00283	0,00306	0,00333	0,00353	0,00377	0,004	0,00424	0,00447	0,00471
1400	0,00265	0,00292	0,00318	0,00345	0,00371	0,00398	0,00424	0,00451	0,00477	0,00504	0,0053
1600	0,00293	0,00323	0,00352	0,00381	0,00411	0,0044	0,00469	0,00498	0,00528	0,00557	0,00586
1800	0,0032	0,00352	0,00384	0,00416	0,00448	0,0048	0,00513	0,00545	0,00577	0,00609	0,00641
2000	0,00346	0,00381	0,00416	0,0045	0,00485	0,0052	0,00554	0,00589	0,00624	0,00658	0,00693
2200	0,00372	0,00409	0,00446	0,00483	0,0052	0,00557	0,00595	0,00632	0,00669	0,00706	0,00743
2400	0,00396	0,00436	0,00475	0,00515	0,00554	0,00594	0,00634	0,00673	0,00713	0,00752	0,00792
2600	0,0042	0,00462	0,00503	0,00545	0,00587	0,00629	0,00671	0,00713	0,00755	0,00797	0,00839
2800	0,00442	0,00487	0,00531	0,00575	0,00619	0,00664	0,00708	0,00752	0,00796	0,00841	0,00885
3000	0,00465	0,00511	0,00558	0,00604	0,00651	0,00697	0,00744	0,0079	0,00837	0,00883	0,0093
3200	0,00486	0,00535	0,00584	0,00632	0,00681	0,0073	0,00778	0,00827	0,00876	0,00924	0,00973
3400	0,00508	0,00558	0,00609	0,0066	0,00711	0,00761	0,00812	0,00863	0,00914	0,00964	0,01015
3600	0,00528	0,00581	0,00634	0,00687	0,00739	0,00792	0,00845	0,00898	0,00951	0,01003	0,01056
3800	0,00548	0,00603	0,00658	0,00713	0,00767	0,00822	0,00877	0,00932	0,00987	0,01042	0,01096
4000	0,00568	0,00625	0,00681	0,00738	0,00795	0,00852	0,00908	0,00965	0,01022	0,01079	0,01136
4200	0,00587	0,00646	0,00704	0,00763	0,00822	0,0088	0,00939	0,00998	0,01057	0,01115	0,01174
4400	0,00606	0,00666	0,00727	0,00787	0,00848	0,00909	0,00969	0,0103	0,0109	0,01151	0,01211
4600	0,00624	0,00686	0,00749	0,00811	0,00874	0,00936	0,00998	0,01061	0,01123	0,01186	0,01248
4800	0,00642	0,00706	0,0077	0,00834	0,00899	0,00963	0,01027	0,01091	0,01155	0,0122	0,01284
5000	0,00659	0,00725	0,00791	0,00857	0,00923	0,00989	0,01055	0,01121	0,01187	0,01253	0,01319
5200	0,00677	0,00744	0,00812	0,0088	0,00947	0,01015	0,01083	0,0115	0,01218	0,01286	0,01353
5400	0,00693	0,00763	0,00832	0,00901	0,00971	0,0104	0,0111	0,01179	0,01248	0,01318	0,01387
5600	0,0071	0,00781	0,00852	0,00923	0,00994	0,01065	0,01136	0,01207	0,01278	0,01349	0,0142
5800	0,00726	0,00799	0,00871	0,00944	0,01017	0,01089	0,01162	0,01234	0,01307	0,0138	0,01452
6000	0,00742	0,00816	0,0089	0,00965	0,01039	0,01113	0,01187	0,01261	0,01336	0,0141	0,01484
6200	0,00758	0,00833	0,00909	0,00985	0,01061	0,01136	0,01212	0,01288	0,01364	0,01439	0,01515
6400	0,00773	0,0085	0,00927	0,01005	0,01082	0,01159	0,01237	0,01314	0,01391	0,01468	0,01546
6600	0,00788	0,00867	0,00945	0,01024	0,01103	0,01182	0,01261	0,01339	0,01418	0,01497	0,01576
6800	0,00803	0,00883	0,00963	0,01043	0,01124	0,01204	0,01284	0,01364	0,01445	0,01525	0,01605
7000	0,00817	0,00899	0,0098	0,01062	0,01144	0,01226	0,01307	0,01389	0,01471	0,01552	0,01634
7500	0,00852	0,00937	0,01022	0,01108	0,01193	0,01278	0,01363	0,01448	0,01534	0,01619	0,01704
8000	0,00886	0,00974	0,01063	0,01151	0,0124	0,01328	0,01417	0,01505	0,01594	0,01683	0,01771
8500	0,00918	0,01009	0,01101	0,01193	0,01285	0,01376	0,01468	0,0156	0,01652	0,01744	0,01835
9000	0,00948	0,01043	0,01138	0,01233	0,01328	0,01423	0,01518	0,01612	0,01707	0,01802	0,01897
9500	0,00978	0,01076	0,01174	0,01271	0,01369	0,01467	0,01565	0,01663	0,0176	0,01858	0,01956
10000	0,01006	0,01107	0,01208	0,01308	0,01409	0,01509	0,0161	0,01711	0,01811	0,01912	0,02013
11000	0,0106	0,01166	0,01272	0,01378	0,01484	0,0159	0,01695	0,01801	0,01907	0,02013	0,02119
12000	0,01109	0,0122	0,01331	0,01442	0,01552	0,01663	0,01774	0,01885	0,01996	0,02107	0,02218
13000	0,01154	0,0127	0,01385	0,01501	0,01616	0,01732	0,01847	0,01962	0,02078	0,02193	0,02309
14000	0,01196	0,01316	0,01436	0,01555	0,01675	0,01795	0,01914	0,02034	0,02154	0,02273	0,02393
15000	0,01235	0,01359	0,01482	0,01606	0,01729	0,01853	0,01976	0,021	0,02223	0,02347	0,0247

MAX TEETH IN MESH = 15

Reduction in belt life is expected



POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

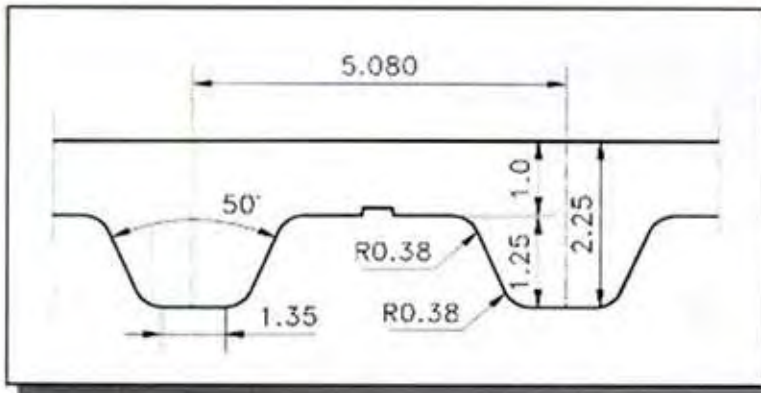
$z_1$	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
$n_1$										
600	0,003	0,00328	0,00355	0,00382	0,0041	0,00437	0,00464	0,00491	0,00519	0,00546
800	0,00378	0,00412	0,00446	0,00481	0,00515	0,00549	0,00584	0,00618	0,00652	0,00686
1000	0,0045	0,00491	0,00532	0,00573	0,00613	0,00654	0,00695	0,00736	0,00777	0,00818
1200	0,00518	0,00565	0,00612	0,00659	0,00706	0,00754	0,00801	0,00848	0,00895	0,00942
1400	0,00583	0,00636	0,00689	0,00742	0,00795	0,00848	0,00901	0,00954	0,01007	0,0106
1600	0,00645	0,00704	0,00762	0,00821	0,0088	0,00938	0,00997	0,01056	0,01114	0,01173
1800	0,00705	0,00769	0,00833	0,00897	0,00961	0,01025	0,01089	0,01153	0,01217	0,01281
2000	0,00762	0,00831	0,00901	0,0097	0,01039	0,01109	0,01178	0,01247	0,01316	0,01386
2200	0,00818	0,00892	0,00966	0,0104	0,01115	0,01189	0,01263	0,01338	0,01412	0,01486
2400	0,00871	0,0095	0,0103	0,01109	0,01188	0,01267	0,01346	0,01425	0,01505	0,01584
2600	0,00923	0,01007	0,01091	0,01175	0,01259	0,01343	0,01427	0,0151	0,01594	0,01678
2800	0,00973	0,01062	0,0115	0,01239	0,01327	0,01416	0,01504	0,01593	0,01681	0,0177
3000	0,01022	0,01115	0,01208	0,01301	0,01394	0,01487	0,0158	0,01673	0,01766	0,01859
3200	0,0107	0,01167	0,01265	0,01362	0,01459	0,01557	0,01654	0,01751	0,01848	0,01946
3400	0,01117	0,01218	0,0132	0,01421	0,01523	0,01624	0,01726	0,01827	0,01929	0,0203
3600	0,01162	0,01268	0,01373	0,01479	0,01584	0,0169	0,01796	0,01901	0,02007	0,02113
3800	0,01206	0,01316	0,01425	0,01535	0,01645	0,01754	0,01864	0,01974	0,02083	0,02193
4000	0,01249	0,01363	0,01476	0,0159	0,01703	0,01817	0,01931	0,02044	0,02158	0,02271
4200	0,01291	0,01409	0,01526	0,01643	0,01761	0,01878	0,01996	0,02113	0,0223	0,02348
4400	0,01332	0,01454	0,01575	0,01696	0,01817	0,01938	0,02059	0,0218	0,02302	0,02423
4600	0,01373	0,01498	0,01622	0,01747	0,01872	0,01997	0,02122	0,02246	0,02371	0,02496
4800	0,01412	0,01541	0,01669	0,01797	0,01926	0,02054	0,02182	0,02311	0,02439	0,02568
5000	0,01451	0,01583	0,01715	0,01846	0,01978	0,0211	0,02242	0,02374	0,02506	0,02638
5200	0,01489	0,01624	0,01759	0,01895	0,0203	0,02165	0,02301	0,02436	0,02571	0,02706
5400	0,01526	0,01664	0,01803	0,01942	0,0208	0,02219	0,02358	0,02496	0,02635	0,02774
5600	0,01562	0,01704	0,01846	0,01988	0,0213	0,02272	0,02414	0,02556	0,02698	0,0284
5800	0,01597	0,01743	0,01888	0,02033	0,02178	0,02324	0,02469	0,02614	0,02759	0,02905
6000	0,01632	0,01781	0,01929	0,02078	0,02226	0,02374	0,02523	0,02671	0,0282	0,02968
6200	0,01667	0,01818	0,0197	0,02121	0,02273	0,02424	0,02576	0,02727	0,02879	0,0303
6400	0,017	0,01855	0,02009	0,02164	0,02319	0,02473	0,02628	0,02782	0,02937	0,03091
6600	0,01733	0,01891	0,02048	0,02206	0,02364	0,02521	0,02679	0,02836	0,02994	0,03151
6800	0,01766	0,01926	0,02087	0,02247	0,02408	0,02568	0,02729	0,02889	0,0305	0,0321
7000	0,01797	0,01961	0,02124	0,02288	0,02451	0,02614	0,02778	0,02941	0,03105	0,03268
7500	0,01874	0,02045	0,02215	0,02386	0,02556	0,02727	0,02897	0,03067	0,03238	0,03408
8000	0,01948	0,02125	0,02302	0,0248	0,02657	0,02834	0,03011	0,03188	0,03365	0,03542
8500	0,02019	0,02202	0,02386	0,02569	0,02753	0,02937	0,0312	0,03304	0,03487	0,03671
9000	0,02087	0,02276	0,02466	0,02656	0,02845	0,03035	0,03225	0,03414	0,03604	0,03794
9500	0,02152	0,02347	0,02543	0,02738	0,02934	0,0313	0,03325	0,03521	0,03716	0,03912
10000	0,02214	0,02415	0,02616	0,02818	0,03019	0,0322	0,03421	0,03623	0,03824	0,04025
11000	0,02331	0,02543	0,02755	0,02967	0,03179	0,03391	0,03603	0,03815	0,04027	0,04239
12000	0,0244	0,02661	0,02883	0,03105	0,03327	0,03549	0,0377	0,03992	0,04214	0,04436
13000	0,0254	0,02771	0,03001	0,03232	0,03463	0,03694	0,03925	0,04156	0,04387	0,04618
14000	0,02632	0,02871	0,03111	0,0335	0,03589	0,03829	0,04068	0,04307	0,04546	0,04786
15000	0,02717	0,02965	0,03212	0,03459	0,03706	0,03953	0,042	0,04447	0,04694	0,04941

MAX TEETH IN MESH = 15



**XL**

**BELT DATA**



TRACTION CORD	
STANDARD	ON REQUEST
Steel	Kevlar Fiberglass

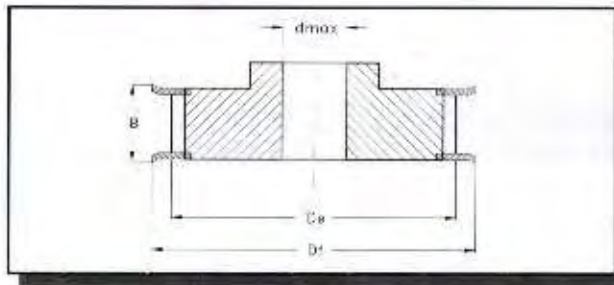
CODE	LENGTH (mm)	n° TEETH (z <sub>p</sub> )
60	152,4	30
70	177,8	35
80	230,2	40
90	228,6	45
96	243,8	48
100	254,0	50
106	269,2	53
110	279,4	55
120	304,8	60
130	330,2	65
134	340,3	67
140	355,6	70
150	381,0	75
160	406,4	80
170	431,8	85
180	457,2	90
190	482,6	95
194	492,8	97
200	508,0	100
210	533,4	105
220	558,8	110
230	584,2	115
240	609,6	120
250	635,0	125
260	660,4	130
270	685,8	135
288	731,5	144
290	736,6	145
300	762,0	150
356	904,2	178
414	1051,5	207
450	1143,0	225
566	1437,6	283

BELT CODE		
Code	Type	Width
<b>120</b>	<b>XL</b>	<b>037</b>

<b>b</b> Belt width, inches	<b>025</b>	<b>031</b>	<b>037</b>
<b>b</b> Belt width, mm	<b>6,35</b>	<b>7,9</b>	<b>9,4</b>
<b>B</b> Pulley width, mm	<b>8,9</b>	<b>10,4</b>	<b>12,2</b>

Special widths on request





n° Teeth	De	Df	dmax
10	15,66	23	6
11	17,28	23	6
12	18,90	25	6
13	20,51	25	6
14	22,13	28	6
15	23,75	28	6
16	25,36	32	6
17	26,98	32	6
18	28,60	36	6
19	30,22	36	6
20	31,83	38	6
21	33,45	38	6
22	35,07	42	6
24	38,03	44	8
26	41,53	48	8
27	43,15	48	8
28	44,70	51	8
29	46,39	51	8
30	48,00	54	8
32	51,24	57	8
34	54,47	...	8
35	56,09	...	8
36	57,70	...	8
38	60,94	...	8
39	62,56	...	8
40	64,17	...	8
41	65,79	...	8
42	67,41	...	8
43	69,02	...	8
44	70,64	...	8
45	72,26	...	11
46	73,87	...	11
47	75,49	...	11
48	77,11	...	11
49	78,73	...	11
52	83,58	...	11
56	90,04	...	11
57	91,66	...	11
58	93,28	...	11
59	94,90	...	11
60	96,51	...	11
68	109,45	...	11
69	111,07	...	11
70	112,68	...	11
71	114,30	...	11
72	115,92	...	11

Min. diameter of the Idler Pulley placed inside the belt = 30 mm  
 Min. diameter of the Idler Pulley placed outside the belt = 30 mm



**POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH**

$z_1$ $n_1$	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
100	0,0016	0,0018	0,0019	0,0021	0,0022	0,0024	0,0026	0,0027	0,0029	0,003	0,0032	0,0034	0,0036
200	0,0029	0,0032	0,0035	0,0038	0,0041	0,0044	0,0047	0,005	0,0053	0,0056	0,0059	0,0062	0,0064
300	0,0042	0,0046	0,005	0,0054	0,0058	0,0062	0,0067	0,0071	0,0075	0,0079	0,0083	0,0087	0,0092
400	0,0053	0,0059	0,0064	0,0069	0,0075	0,008	0,0085	0,0091	0,0096	0,0101	0,0107	0,0112	0,0117
500	0,0065	0,0071	0,0078	0,0084	0,009	0,0097	0,0103	0,011	0,0116	0,0123	0,0129	0,0136	0,0142
600	0,0075	0,0083	0,0091	0,0098	0,0106	0,0113	0,0121	0,0128	0,0136	0,0143	0,0151	0,0158	0,0166
700	0,0086	0,0095	0,0103	0,0112	0,012	0,0129	0,0138	0,0146	0,0155	0,0163	0,0172	0,0181	0,0189
800	0,0096	0,0106	0,0115	0,0125	0,0135	0,0144	0,0154	0,0164	0,0173	0,0183	0,0192	0,0202	0,0212
900	0,0106	0,0117	0,0127	0,0138	0,0149	0,0159	0,017	0,0181	0,0191	0,0202	0,0212	0,0223	0,0234
1000	0,0116	0,0128	0,0139	0,0151	0,0162	0,0174	0,0186	0,0197	0,0209	0,022	0,0232	0,0244	0,0255
1100	0,0126	0,0138	0,0151	0,0163	0,0176	0,0188	0,0201	0,0214	0,0226	0,0239	0,0251	0,0264	0,0276
1200	0,0135	0,0149	0,0162	0,0176	0,0189	0,0203	0,0216	0,023	0,0243	0,0257	0,027	0,0284	0,0297
1300	0,0144	0,0159	0,0173	0,0188	0,0202	0,0217	0,0231	0,0245	0,026	0,0274	0,0289	0,0303	0,0318
1400	0,0153	0,0169	0,0184	0,02	0,0215	0,023	0,0246	0,0261	0,0276	0,0292	0,0307	0,0322	0,0338
1500	0,0162	0,0179	0,0195	0,0211	0,0227	0,0244	0,026	0,0276	0,0292	0,0309	0,0325	0,0341	0,0357
1600	0,0171	0,0188	0,0206	0,0223	0,024	0,0257	0,0274	0,0291	0,0308	0,0326	0,0343	0,036	0,0377
1700	0,018	0,0198	0,0216	0,0234	0,0252	0,027	0,0288	0,0306	0,0324	0,0342	0,036	0,0378	0,0396
1800	0,0189	0,0208	0,0227	0,0245	0,0264	0,0283	0,0302	0,0321	0,034	0,0359	0,0378	0,0396	0,0415
1900	0,0197	0,0217	0,0237	0,0256	0,0276	0,0296	0,0316	0,0335	0,0355	0,0375	0,0395	0,0414	0,0434
2000	0,0206	0,0226	0,0247	0,0267	0,0288	0,0309	0,0329	0,035	0,037	0,0391	0,0411	0,0432	0,0453
2200	0,0222	0,0245	0,0267	0,0289	0,0311	0,0333	0,0356	0,0378	0,04	0,0422	0,0445	0,0467	0,0489
2400	0,0239	0,0262	0,0286	0,031	0,0334	0,0358	0,0382	0,0406	0,0429	0,0453	0,0477	0,0501	0,0525
2600	0,0255	0,028	0,0305	0,0331	0,0356	0,0382	0,0407	0,0433	0,0458	0,0484	0,0509	0,0534	0,056
2800	0,027	0,0297	0,0324	0,0351	0,0378	0,0405	0,0432	0,0459	0,0486	0,0513	0,054	0,0567	0,0594
3000	0,0286	0,0314	0,0343	0,0371	0,04	0,0428	0,0457	0,0485	0,0514	0,0542	0,0571	0,06	0,0628
3200	0,0301	0,0331	0,0361	0,0391	0,0421	0,0451	0,0481	0,0511	0,0541	0,0571	0,0601	0,0631	0,0661
3400	0,0316	0,0347	0,0379	0,041	0,0442	0,0473	0,0505	0,0536	0,0568	0,0599	0,0631	0,0663	0,0694
3600	0,033	0,0363	0,0396	0,0429	0,0462	0,0495	0,0528	0,0561	0,0594	0,0627	0,066	0,0693	0,0726
3800	0,0345	0,0379	0,0414	0,0448	0,0482	0,0517	0,0551	0,0586	0,062	0,0655	0,0689	0,0724	0,0758
4000	0,0359	0,0395	0,0431	0,0467	0,0502	0,0538	0,0574	0,061	0,0646	0,0682	0,0718	0,0754	0,0789
4200	0,0373	0,041	0,0447	0,0485	0,0522	0,0559	0,0597	0,0634	0,0671	0,0709	0,0746	0,0783	0,082
4400	0,0387	0,0425	0,0464	0,0503	0,0541	0,058	0,0619	0,0658	0,0696	0,0735	0,0774	0,0812	0,0851
4600	0,04	0,0441	0,0481	0,0521	0,0561	0,0601	0,0641	0,0681	0,0721	0,0761	0,0801	0,0841	0,0881
4800	0,0414	0,0455	0,0497	0,0538	0,058	0,0621	0,0662	0,0704	0,0745	0,0787	0,0828	0,0869	0,0911
5000	0,0427	0,047	0,0513	0,0556	0,0598	0,0641	0,0684	0,0727	0,0769	0,0812	0,0855	0,0898	0,094
5500	0,046	0,0506	0,0552	0,0598	0,0644	0,069	0,0736	0,0782	0,0828	0,0874	0,092	0,0966	0,1012
6000	0,0492	0,0541	0,0591	0,064	0,0689	0,0738	0,0787	0,0837	0,0886	0,0935	0,0984	0,1033	0,1083
6500	0,0523	0,0576	0,0628	0,068	0,0733	0,0785	0,0837	0,0889	0,0942	0,0994	0,1046	0,1099	0,1151
7000	0,0554	0,0609	0,0664	0,072	0,0775	0,083	0,0886	0,0941	0,0997	0,1052	0,1107	0,1163	0,1218
7500	0,0583	0,0642	0,07	0,0758	0,0817	0,0875	0,0933	0,0992	0,105	0,1108	0,1167	0,1225	0,1283
8000	0,0612	0,0674	0,0735	0,0796	0,0857	0,0919	0,098	0,1041	0,1102	0,1164	0,1225	0,1286	0,1347
8500	0,0641	0,0705	0,0769	0,0833	0,0897	0,0961	0,1026	0,109	0,1154	0,1218	0,1282	0,1346	0,141
9000	0,0669	0,0736	0,0803	0,087	0,0936	0,1003	0,107	0,1137	0,1204	0,1271	0,1338	0,1405	0,1472
9500	0,0696	0,0766	0,0836	0,0905	0,0975	0,1044	0,1114	0,1184	0,1253	0,1323	0,1393	0,1462	0,1532
10000	0,0723	0,0796	0,0868	0,094	0,1013	0,1085	0,1157	0,1229	0,1302	0,1374	0,1446	0,1519	0,1591

**MAX TEETH IN MESH = 15**

Reduction in belt life is expected



## POWER IN kW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_2$	23	24	25	26	27	28	30	32	36	40	48	60	72
$n_1$													
100	0,0037	0,0038	0,004	0,0042	0,0043	0,0045	0,0048	0,0051	0,0057	0,0064	0,0077	0,0096	0,0115
200	0,0067	0,007	0,0073	0,0076	0,0079	0,0082	0,0088	0,0094	0,0106	0,0117	0,0141	0,0176	0,0211
300	0,0096	0,01	0,0104	0,0108	0,0112	0,0117	0,0125	0,0133	0,015	0,0167	0,02	0,025	0,03
400	0,0123	0,0128	0,0133	0,0139	0,0144	0,0149	0,016	0,0171	0,0192	0,0213	0,0256	0,032	0,0384
500	0,0149	0,0155	0,0161	0,0168	0,0174	0,0181	0,0194	0,0207	0,0233	0,0258	0,031	0,0388	0,0465
600	0,0173	0,0181	0,0189	0,0196	0,0204	0,0211	0,0226	0,0241	0,0272	0,0302	0,0362	0,0453	0,0543
700	0,0198	0,0206	0,0215	0,0223	0,0232	0,0241	0,0258	0,0275	0,0309	0,0344	0,0413	0,0516	0,0619
800	0,0221	0,0231	0,0241	0,025	0,026	0,0269	0,0289	0,0308	0,0346	0,0385	0,0462	0,0577	0,0693
900	0,0244	0,0255	0,0266	0,0276	0,0287	0,0297	0,0319	0,034	0,0382	0,0425	0,051	0,0637	0,0765
1000	0,0267	0,0278	0,029	0,0302	0,0313	0,0325	0,0348	0,0371	0,0418	0,0464	0,0557	0,0696	0,0835
1100	0,0289	0,0302	0,0314	0,0327	0,0339	0,0352	0,0377	0,0402	0,0452	0,0503	0,0603	0,0754	0,0905
1200	0,0311	0,0324	0,0338	0,0351	0,0365	0,0378	0,0405	0,0432	0,0486	0,054	0,0648	0,081	0,0973
1300	0,0332	0,0346	0,0361	0,0375	0,039	0,0404	0,0433	0,0462	0,052	0,0577	0,0693	0,0866	0,1039
1400	0,0353	0,0368	0,0384	0,0399	0,0414	0,043	0,046	0,0491	0,0553	0,0614	0,0737	0,0921	0,1105
1500	0,0374	0,039	0,0406	0,0422	0,0439	0,0455	0,0487	0,052	0,0585	0,065	0,078	0,0975	0,117
1600	0,0394	0,0411	0,0428	0,0446	0,0463	0,048	0,0514	0,0548	0,0617	0,0685	0,0823	0,1028	0,1234
1700	0,0414	0,0432	0,045	0,0468	0,0486	0,0504	0,054	0,0576	0,0648	0,072	0,0865	0,1081	0,1297
1800	0,0434	0,0453	0,0472	0,0491	0,051	0,0529	0,0566	0,0604	0,068	0,0755	0,0906	0,1133	0,1359
1900	0,0454	0,0474	0,0493	0,0513	0,0533	0,0552	0,0592	0,0631	0,071	0,0789	0,0947	0,1184	0,1421
2000	0,0473	0,0494	0,0514	0,0535	0,0555	0,0576	0,0617	0,0658	0,0741	0,0823	0,0988	0,1234	0,1481
2200	0,0511	0,0534	0,0556	0,0578	0,06	0,0623	0,0657	0,0711	0,08	0,0889	0,1067	0,1334	0,1601
2400	0,0549	0,0573	0,0596	0,062	0,0644	0,0668	0,0716	0,0763	0,0859	0,0954	0,1145	0,1431	0,1718
2600	0,0585	0,0611	0,0636	0,0662	0,0687	0,0713	0,0764	0,0814	0,0916	0,1018	0,1222	0,1527	0,1832
2800	0,0621	0,0648	0,0675	0,0702	0,0729	0,0756	0,081	0,0864	0,0973	0,1081	0,1297	0,1621	0,1945
3000	0,0657	0,0685	0,0714	0,0742	0,0771	0,0799	0,0857	0,0914	0,1028	0,1142	0,137	0,1713	0,2056
3200	0,0691	0,0722	0,0752	0,0782	0,0812	0,0842	0,0902	0,0962	0,1082	0,1203	0,1443	0,1804	0,2165
3400	0,0726	0,0757	0,0789	0,082	0,0852	0,0883	0,0947	0,101	0,1136	0,1262	0,1514	0,1893	0,2272
3600	0,0759	0,0792	0,0825	0,0858	0,0891	0,0924	0,099	0,1057	0,1189	0,1321	0,1585	0,1981	0,2377
3800	0,0793	0,0827	0,0862	0,0896	0,093	0,0965	0,1034	0,1103	0,1241	0,1378	0,1654	0,2068	0,2481
4000	0,0825	0,0861	0,0897	0,0933	0,0969	0,1005	0,1077	0,1148	0,1292	0,1435	0,1722	0,2153	0,2584
4200	0,0858	0,0895	0,0932	0,097	0,1007	0,1044	0,1119	0,1193	0,1342	0,1492	0,179	0,2237	0,2685
4400	0,089	0,0928	0,0967	0,1006	0,1044	0,1083	0,116	0,1238	0,1392	0,1547	0,1857	0,2321	0,2785
4600	0,0921	0,0961	0,1001	0,1041	0,1081	0,1121	0,1201	0,1282	0,1442	0,1602	0,1922	0,2403	0,2883
4800	0,0952	0,0994	0,1035	0,1076	0,1118	0,1159	0,1242	0,1325	0,149	0,1656	0,1987	0,2484	0,2981
5000	0,0983	0,1026	0,1068	0,1111	0,1154	0,1197	0,1282	0,1368	0,1539	0,171	0,2051	0,2564	0,3077
5500	0,1058	0,1104	0,115	0,1196	0,1242	0,1288	0,1381	0,1473	0,1657	0,1841	0,2209	0,2761	0,3313
6000	0,1132	0,1181	0,123	0,1279	0,1329	0,1378	0,1476	0,1575	0,1772	0,1968	0,2362	0,2963	0,3543
6500	0,1203	0,1256	0,1308	0,136	0,1413	0,1465	0,157	0,1674	0,1884	0,2093	0,2512	0,3139	0,3767
7000	0,1273	0,1329	0,1384	0,1439	0,1495	0,155	0,1661	0,1772	0,1993	0,2215	0,2657	0,3322	0,3986
7500	0,1342	0,14	0,1458	0,1517	0,1575	0,1633	0,175	0,1867	0,21	0,2333	0,28	0,35	0,42
8000	0,1409	0,147	0,1531	0,1592	0,1654	0,1715	0,1837	0,196	0,2205	0,245	0,294	0,3675	0,441
8500	0,1474	0,1538	0,1602	0,1666	0,1731	0,1795	0,1923	0,2051	0,2307	0,2564	0,3077	0,3846	0,4615
9000	0,1538	0,1605	0,1672	0,1739	0,1806	0,1873	0,2007	0,214	0,2408	0,2676	0,3211	0,4013	0,4816
9500	0,1602	0,1671	0,1741	0,181	0,188	0,195	0,2089	0,2228	0,2507	0,2785	0,3342	0,4178	0,5013
10000	0,1663	0,1736	0,1806	0,188	0,1953	0,2025	0,217	0,2314	0,2604	0,2893	0,3471	0,4339	0,5207

MAX TEETH IN MESH = 15

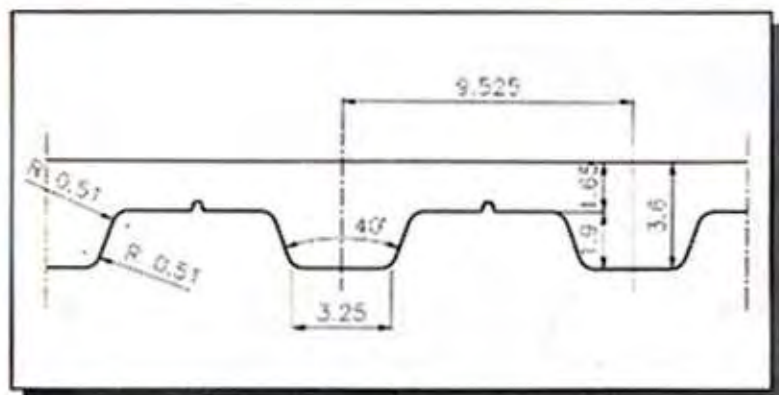
Critical pulley speed - Balanced pulley required





**L**

**BELT DATA**



TRACTION CORD	
STANDARD	ON REQUEST
Steel	Kevlar Fiberglass

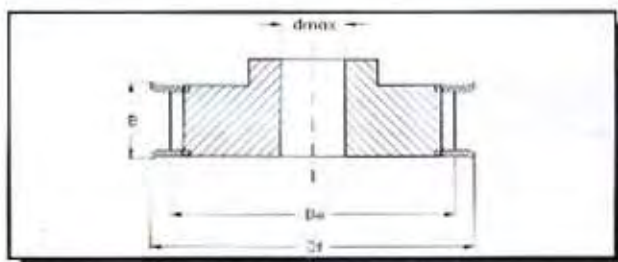
CODE	LENGTH (mm)	n° TEETH (z)
86	218,6	23
124	314,3	33
150	381	40
187	476,2	50
202	514,4	54
210	533,4	56
225	571,5	60
240	609,6	64
255	647,7	68
270	685,8	72
285	723,9	76
300	762	80
322	817,88	86
345	876,3	92
367	933,4	98
390	990,6	104
420	1066,8	112
450	1143	120
480	1219,2	128
510	1295,4	136
540	1371,6	144
570	1447,8	152
600	1524	160

BELT CODE		
Code	Type	Width
<b>480</b>	<b>L</b>	<b>075</b>

<b>b</b> Belt width, inches	<b>050</b>	<b>075</b>	<b>100</b>
<b>b</b> Belt width, mm	<b>12,7</b>	<b>19,1</b>	<b>25,4</b>
<b>B</b> Pulley width, mm	<b>19</b>	<b>25,4</b>	<b>29,7</b>

Special widths on request





n° Teeth	De	Df	dmax
10	29,56	36	8
11	32,59	38	8
12	35,62	42	8
13	38,65	44	8
14	41,68	48	11
15	44,72	51	11
16	47,75	54	11
17	50,78	57	11
18	53,81	60	11
19	56,84	60	11
20	59,88	66	11
21	62,91	71	11
22	65,94	75	11
23	68,97	79	11
24	72,00	79	11
25	75,04	83	11
26	78,07	87	11
27	81,10	87	11
28	84,13	91	11
29	87,16	93	11
30	90,20	97	11
32	96,26	103	11
33	99,29	106	11
34	102,32	111	11
35	105,35	111	11
36	108,39	115	11
40	120,51	127	11
41	123,55	131	11
42	126,58	135	11
44	132,64	140	11
45	135,67	143	11
47	141,74	148	11
48	144,77	152	11
49	147,80	...	14
50	150,83	...	14
52	156,90	...	14
56	169,02	...	14
57	172,06	...	14
60	181,15	...	14
65	196,81	...	14
66	199,34	...	14
72	217,53	...	14
84	253,92	...	14
90	272,11	...	14
96	290,30	...	14
120	363,07	...	14

Min. diameter of the Idler Pulley placed inside the belt = 60 mm  
 Min. diameter of the Idler Pulley placed outside the belt = 60 mm



# L

# TRANSMITTABLE POWER

## POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_2$	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
$n_1$													
100	0,005	0,0055	0,006	0,0065	0,007	0,0075	0,0079	0,0084	0,0089	0,0094	0,0099	0,0104	0,0109
200	0,0089	0,0098	0,0107	0,0116	0,0125	0,0134	0,0143	0,0152	0,0161	0,0169	0,0178	0,0187	0,0196
300	0,0125	0,0137	0,015	0,0162	0,0175	0,0187	0,02	0,0212	0,0225	0,0237	0,025	0,0262	0,0275
400	0,0158	0,0174	0,019	0,0205	0,0221	0,0237	0,0253	0,0269	0,0284	0,03	0,0316	0,0332	0,0348
500	0,0189	0,0208	0,0227	0,0246	0,0265	0,0284	0,0303	0,0322	0,0341	0,036	0,0379	0,0397	0,0416
600	0,0219	0,0241	0,0263	0,0285	0,0307	0,0329	0,0351	0,0372	0,0394	0,0416	0,0438	0,046	0,0482
700	0,0248	0,0272	0,0297	0,0322	0,0347	0,0372	0,0396	0,0421	0,0446	0,0471	0,0495	0,052	0,0545
800	0,0275	0,0303	0,033	0,0358	0,0385	0,0413	0,044	0,0468	0,0495	0,0523	0,055	0,0578	0,0605
900	0,0302	0,0332	0,0362	0,0392	0,0423	0,0453	0,0483	0,0513	0,0543	0,0573	0,0604	0,0634	0,0664
1000	0,0328	0,036	0,0393	0,0426	0,0459	0,0491	0,0524	0,0557	0,059	0,0623	0,0655	0,0688	0,0721
1100	0,0353	0,0388	0,0423	0,0459	0,0494	0,0529	0,0564	0,06	0,0635	0,067	0,0705	0,0741	0,0776
1200	0,0377	0,0415	0,0453	0,049	0,0528	0,0566	0,0603	0,0641	0,0679	0,0716	0,0754	0,0792	0,083
1300	0,0401	0,0441	0,0481	0,0521	0,0561	0,0601	0,0641	0,0681	0,0722	0,0762	0,0802	0,0842	0,0882
1400	0,0424	0,0466	0,0509	0,0551	0,0594	0,0636	0,0679	0,0721	0,0763	0,0806	0,0848	0,0891	0,0933
1500	0,0447	0,0491	0,0536	0,0581	0,0625	0,067	0,0715	0,076	0,0804	0,0849	0,0894	0,0938	0,0983
1600	0,0469	0,0516	0,0563	0,061	0,0657	0,0703	0,075	0,0797	0,0844	0,0891	0,0938	0,0985	0,1032
1700	0,0491	0,054	0,0589	0,0638	0,0687	0,0736	0,0785	0,0834	0,0883	0,0932	0,0981	0,103	0,108
1800	0,0512	0,0563	0,0614	0,0666	0,0717	0,0768	0,0819	0,087	0,0922	0,0973	0,1024	0,1075	0,1126
1900	0,0533	0,0586	0,0639	0,0693	0,0746	0,0799	0,0853	0,0906	0,0959	0,1013	0,1066	0,1119	0,1172
2000	0,0553	0,0609	0,0664	0,0719	0,0775	0,083	0,0885	0,0941	0,0996	0,1052	0,1107	0,1162	0,1218
2200	0,0583	0,0653	0,0712	0,0771	0,0831	0,089	0,0949	0,1009	0,1068	0,1127	0,1187	0,1246	0,1305
2400	0,0632	0,0695	0,0758	0,0822	0,0885	0,0948	0,1011	0,1074	0,1138	0,1201	0,1264	0,1327	0,139
2600	0,0669	0,0736	0,0803	0,087	0,0937	0,1004	0,1071	0,1138	0,1205	0,1272	0,1339	0,1406	0,1473
2800	0,0706	0,0776	0,0847	0,0917	0,0988	0,1058	0,1129	0,1199	0,127	0,1341	0,1411	0,1482	0,1552
3000	0,0741	0,0815	0,0889	0,0963	0,1037	0,1111	0,1185	0,1259	0,1333	0,1407	0,1482	0,1556	0,163
3200	0,0775	0,0852	0,093	0,1007	0,1085	0,1162	0,124	0,1317	0,1395	0,1472	0,155	0,1627	0,1705
3400	0,0808	0,0889	0,097	0,1051	0,1132	0,1212	0,1293	0,1374	0,1455	0,1536	0,1617	0,1697	0,1778
3600	0,0841	0,0925	0,1009	0,1093	0,1177	0,1261	0,1345	0,1429	0,1513	0,1597	0,1681	0,1765	0,185
3800	0,0872	0,096	0,1047	0,1134	0,1221	0,1308	0,1396	0,1483	0,157	0,1657	0,1745	0,1832	0,1919
4000	0,0903	0,0993	0,1084	0,1174	0,1264	0,1355	0,1445	0,1535	0,1626	0,1716	0,1806	0,1897	0,1987
4200	0,0933	0,1027	0,112	0,1213	0,1307	0,14	0,1493	0,1587	0,168	0,1773	0,1867	0,196	0,2053
4400	0,0963	0,1059	0,1155	0,1251	0,1348	0,1444	0,154	0,1637	0,1733	0,1829	0,1925	0,2022	0,2118
4600	0,0991	0,1091	0,119	0,1289	0,1388	0,1487	0,1586	0,1685	0,1785	0,1884	0,1983	0,2082	0,2181
4800	0,1019	0,1121	0,1223	0,1325	0,1427	0,1529	0,1631	0,1733	0,1835	0,1937	0,2039	0,2141	0,2243
5000	0,1047	0,1152	0,1256	0,1361	0,1466	0,157	0,1675	0,178	0,1885	0,1989	0,2094	0,2199	0,2303
5500	0,1113	0,1224	0,1336	0,1447	0,1558	0,167	0,1781	0,1892	0,2004	0,2115	0,2226	0,2338	0,2449
6000	0,1176	0,1294	0,1411	0,1529	0,1646	0,1764	0,1882	0,1999	0,2117	0,2234	0,2352	0,247	0,2587
6500	0,1236	0,1359	0,1483	0,1607	0,173	0,1854	0,1977	0,2101	0,2224	0,2348	0,2472	0,2595	0,2719
7000	0,1293	0,1422	0,1551	0,1681	0,181	0,1939	0,2068	0,2198	0,2327	0,2456	0,2585	0,2715	0,2844
7500	0,1347	0,1482	0,1616	0,1751	0,1886	0,2021	0,2155	0,229	0,2425	0,2559	0,2694	0,2829	0,2963
8000	0,1399	0,1539	0,1679	0,1819	0,1958	0,2098	0,2238	0,2378	0,2518	0,2658	0,2798	0,2938	0,3078
8500	0,1448	0,1593	0,1738	0,1883	0,2028	0,2173	0,2318	0,2462	0,2607	0,2752	0,2897	0,3042	0,3187
9000	0,1496	0,1645	0,1795	0,1945	0,2094	0,2244	0,2393	0,2543	0,2693	0,2842	0,2992	0,3141	0,3291
9500	0,1541	0,1695	0,185	0,2004	0,2158	0,2312	0,2466	0,262	0,2774	0,2928	0,3083	0,3237	0,3391
10000	0,1585	0,1743	0,1902	0,206	0,2219	0,2377	0,2536	0,2694	0,2852	0,3011	0,3169	0,3328	0,3486

MAX TEETH IN MESH = 15

Reduction in belt life is expected

Critical pulley speed - Balanced pulley required



POWER IN KW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

$z_1$	23	24	25	26	27	28	30	32	34	36	38	40
100	0,0114	0,0119	0,0124	0,0129	0,0134	0,0139	0,0149	0,0159	0,0169	0,0179	0,0189	0,0199
200	0,0206	0,0214	0,0223	0,0232	0,0241	0,025	0,0268	0,0285	0,0303	0,0321	0,0339	0,0357
300	0,0287	0,03	0,0312	0,0325	0,0337	0,035	0,0374	0,0399	0,0424	0,0449	0,0474	0,0499
400	0,0363	0,0379	0,0395	0,0411	0,0427	0,0442	0,0474	0,0506	0,0537	0,0569	0,06	0,0632
500	0,0435	0,0454	0,0473	0,0492	0,0511	0,053	0,0568	0,0606	0,0644	0,0681	0,0719	0,0757
600	0,0504	0,0526	0,0548	0,057	0,0592	0,0613	0,0657	0,0701	0,0745	0,0789	0,0833	0,0876
700	0,057	0,0594	0,0619	0,0644	0,0669	0,0694	0,0743	0,0793	0,0842	0,0892	0,0941	0,0991
800	0,0633	0,0661	0,0688	0,0716	0,0743	0,0771	0,0826	0,0881	0,0936	0,0991	0,1046	0,1101
900	0,0694	0,0724	0,0755	0,0785	0,0815	0,0845	0,0906	0,0966	0,1026	0,1087	0,1147	0,1207
1000	0,0754	0,0786	0,0819	0,0852	0,0885	0,0917	0,0983	0,1048	0,1114	0,1179	0,1245	0,1311
1100	0,0811	0,0846	0,0882	0,0917	0,0952	0,0988	0,1058	0,1129	0,1199	0,127	0,134	0,1411
1200	0,0867	0,0905	0,0943	0,098	0,1018	0,1056	0,1131	0,1207	0,1282	0,1358	0,1433	0,1508
1300	0,0922	0,0962	0,1002	0,1042	0,1082	0,1122	0,1203	0,1283	0,1363	0,1443	0,1523	0,1603
1400	0,0975	0,1018	0,106	0,1103	0,1145	0,1187	0,1272	0,1357	0,1442	0,1527	0,1612	0,1696
1500	0,1028	0,1072	0,1117	0,1162	0,1206	0,1251	0,134	0,143	0,1519	0,1608	0,1698	0,1787
1600	0,1079	0,1126	0,1172	0,1219	0,1266	0,1313	0,1407	0,1501	0,1595	0,1688	0,1782	0,1876
1700	0,1129	0,1178	0,1227	0,1276	0,1325	0,1374	0,1472	0,157	0,1668	0,1767	0,1865	0,1963
1800	0,1178	0,1229	0,128	0,1331	0,1382	0,1434	0,1536	0,1638	0,1741	0,1843	0,1946	0,2048
1900	0,1226	0,1279	0,1332	0,1386	0,1439	0,1492	0,1599	0,1705	0,1812	0,1918	0,2025	0,2132
2000	0,1273	0,1328	0,1384	0,1439	0,1494	0,155	0,166	0,1771	0,1882	0,1992	0,2103	0,2214
2200	0,1365	0,1424	0,1483	0,1543	0,1602	0,1661	0,178	0,1899	0,2017	0,2136	0,2255	0,2373
2400	0,1454	0,1517	0,158	0,1643	0,1706	0,1769	0,1896	0,2022	0,2149	0,2275	0,2401	0,2528
2600	0,1539	0,1606	0,1673	0,174	0,1807	0,1874	0,2008	0,2142	0,2276	0,241	0,2543	0,2677
2800	0,1623	0,1693	0,1764	0,1835	0,1905	0,1976	0,2117	0,2258	0,2399	0,254	0,2681	0,2822
3000	0,1704	0,1778	0,1852	0,1926	0,2	0,2074	0,2222	0,237	0,2519	0,2667	0,2815	0,2963
3200	0,1782	0,186	0,1937	0,2015	0,2092	0,217	0,2325	0,248	0,2635	0,279	0,2945	0,31
3400	0,1859	0,194	0,2021	0,2102	0,2182	0,2263	0,2425	0,2586	0,2748	0,291	0,3071	0,3233
3600	0,1934	0,2018	0,2102	0,2186	0,227	0,2354	0,2522	0,269	0,2858	0,3027	0,3195	0,3363
3800	0,2006	0,2094	0,2181	0,2268	0,2355	0,2442	0,2617	0,2791	0,2966	0,314	0,3315	0,3489
4000	0,2077	0,2168	0,2258	0,2348	0,2439	0,2529	0,2709	0,289	0,3071	0,3251	0,3432	0,3613
4200	0,2146	0,224	0,2333	0,2426	0,252	0,2613	0,28	0,2986	0,3173	0,336	0,3546	0,3733
4400	0,2214	0,231	0,2407	0,2503	0,2599	0,2695	0,2888	0,3081	0,3273	0,3466	0,3658	0,3851
4600	0,228	0,2379	0,2478	0,2578	0,2677	0,2776	0,2974	0,3172	0,3371	0,3569	0,3767	0,3966
4800	0,2345	0,2447	0,2549	0,2651	0,2753	0,2855	0,3058	0,3262	0,3466	0,367	0,3874	0,4078
5000	0,2408	0,2513	0,2617	0,2722	0,2827	0,2932	0,3141	0,335	0,356	0,3769	0,3979	0,4188
5500	0,256	0,2672	0,2783	0,2894	0,3006	0,3117	0,3339	0,3562	0,3785	0,4007	0,423	0,4453
6000	0,2706	0,2822	0,294	0,3058	0,3175	0,3293	0,3528	0,3763	0,3998	0,4234	0,4469	0,4704
6500	0,2842	0,2966	0,3089	0,3213	0,3337	0,346	0,3707	0,3954	0,4202	0,4449	0,4696	0,4943
7000	0,2973	0,3103	0,3232	0,3361	0,349	0,362	0,3878	0,4137	0,4395	0,4654	0,4912	0,5171
7500	0,3098	0,3233	0,3368	0,3502	0,3637	0,3772	0,4041	0,4311	0,458	0,4849	0,5119	0,5388
8000	0,3218	0,3357	0,3497	0,3637	0,3777	0,3917	0,4197	0,4477	0,4756	0,5036	0,5316	0,5596
8500	0,3332	0,3476	0,3621	0,3766	0,3911	0,4056	0,4345	0,4635	0,4925	0,5215	0,5504	0,5794
9000	0,3441	0,359	0,374	0,3889	0,4039	0,4189	0,4488	0,4787	0,5086	0,5385	0,5684	0,5984
9500	0,3545	0,3699	0,3853	0,4007	0,4161	0,4316	0,4624	0,4932	0,524	0,5549	0,5857	0,6165
10000	0,3645	0,3803	0,3962	0,412	0,4279	0,4437	0,4754	0,5071	0,5388	0,5705	0,6022	0,6339

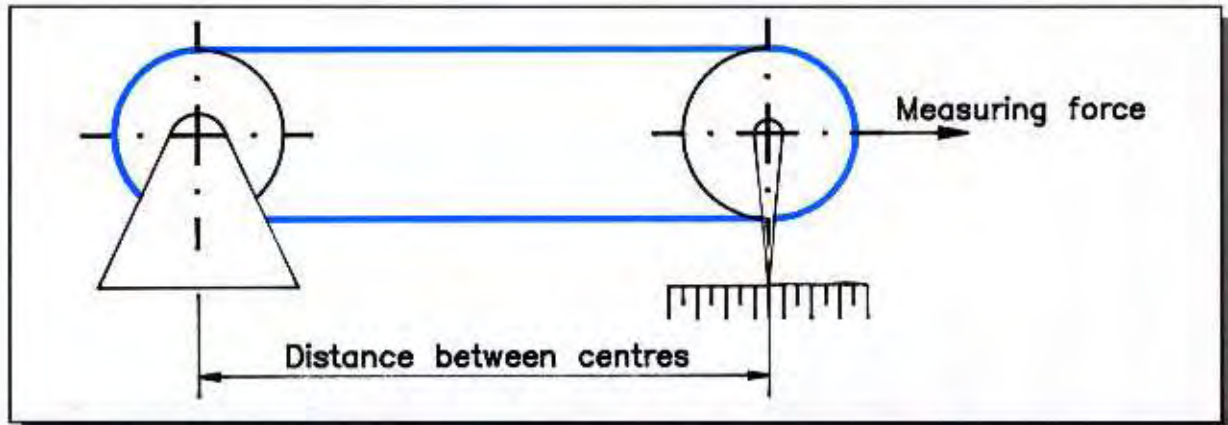
MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required



## BELT TOLERANCES

Belt length tolerances are determined over two pulleys of equal number of teeth with load referred to center distance for every belt type. (DIN 7721-1 ISO 5296-1)



### Length tolerances as referred to center distance

Belt length mm	0	305	390	525	630	780	990	1250	1560	1960	2250
Tolerances		±0.14	±0.16	±0.18	±0.21	±0.24	±0.25	±0.32	±0.38	±0.44	±0.52

### Measuring load in N for belt width

Type	Belt width mm										
	4	6	8	10	12	16	20	25	32	50	75
T2,5 - MXL	6	10	15	20	25						
T5 - T5DL - AT5 - XL		20	30	40	50	60	80	90			
T10 - T10DL - AT10 - L				60	70	90	120	140	170	270	400

### Width and thickness tolerances

Type	Tolerances for belt width	Tolerances for nominal thickness $h_s$
T2,5	± 0,3	± 0,15
T5-T5DL-AT5	± 0,5	± 0,15
T10-T10DL-AT10	± 0,5	± 0,3
MXL	+ 0,5 ÷ - 0,8	± 0,2
XL	+ 0,5 ÷ - 0,8	± 0,25
L	± 0,8	± 0,3



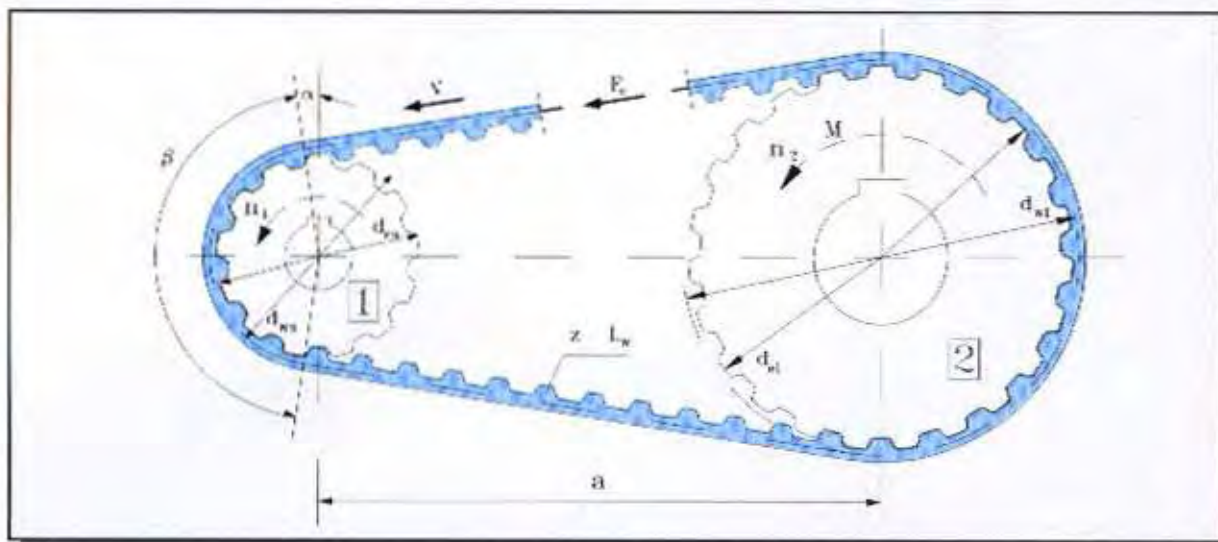
Polyurethane belt drives calculation





## POWER TRANSMISSION CALCULATION

The perfect efficiency of the power transmissions is influenced by several factors. That's why we have designed this catalogue section, fully dedicated to the transmission calculation, in order to allow a simple and easy consultation of the data.



### Table of symbols, units and definitions

Symbol	Unit	Definition
$a$	mm	centre distance
$b$	mm	belt width
$c_0$		overall service factor
$c_1$		acceleration factor
$c_2$		service factor
$c_3$		load factor
$d_c$	mm	outside diameter of pulley
$d_{el}$	mm	outside diameter of large pulley
$d_{es}$	mm	outside diameter of small pulley
$d_w$	mm	pitch diameter of pulley
$d_{w1}$	mm	pitch diameter of driver pulley
$d_{w2}$	mm	pitch diameter of driven pulley
$d_{wl}$	mm	pitch diameter of large pulley
$d_{ws}$	mm	pitch diameter of small pulley
$F$	N	static span tension
$F_v$	N	tensioning force
$i$		speed ratio
$L_w$	mm	belt length

Symbol	Unit	Definition
$n_1$	$\text{min}^{-1}$	r.p.m. of driver pulley
$n_2$	$\text{min}^{-1}$	r.p.m. of driven pulley
$n_l$	$\text{min}^{-1}$	r.p.m. of large pulley
$n_s$	$\text{min}^{-1}$	r.p.m. of small pulley
$P$	kW	power to be transmitted
$P_R$	kW	power rating of the belt
$t$	mm	tooth pitch
$v$	m/s	belt speed
$z$		number of teeth on belt
$z_m$		number of teeth in mesh
$z_1$		number of teeth on driver pulley
$z_2$		number of teeth on driven pulley
$z_l$		number of teeth on large pulley
$z_s$		number of teeth on small pulley
$\alpha$	$^\circ$ (degrees)	angle of side inclination
$\beta$	$^\circ$ (degrees)	arc of contact on small pulley
$M$	Nm	torque
$F_U$	N	peripheral force

## POWER TRANSMISSION CALCULATION



### DRIVE CALCULATION DATA

The following pages contain the necessary data, formulae and tables needed to study a new belt drive; if you have particularly critical drive problems, we recommend to contact **MEGADYNE** technical staff, who will study with you all the necessary solutions.

The **Overall Service Factor  $c_0$**  is the correction coefficient for the power to obtain the transmitted power; it is calculated on the basis of the following factors :

$$c_0 = c_1 + c_2 + c_3$$

The **Acceleration Factor  $c_1$**  is used when the inverse of speed ratio  $i$  is  $> 1.24$  :

The values of  $c_1$  are indicated in the table :

Speed ratio $1/i$	Acceleration factor $c_1$
1.00 ÷ 1.24	---
1.25 ÷ 1.74	0.1
1.75 ÷ 2.49	0.2
2.50 ÷ 3.49	0.3
> 3.50	0.4

The **Service Factor  $c_2$**  depends on the number of the operational hours per day :

The values of  $c_2$  are indicated in the table :

Operation time	Service factor $c_2$
8 ÷ 10 h	---
10 ÷ 16 h	+ 0.1
16 ÷ 24 h	+ 0.2
Intermittent	- 0.1
Seasonal	- 0.1





# POWER TRANSMISSION CALCULATION

The choice of the **Load factor  $c_3$**  depends on the type of driver used by internal transmission of the driven machine.

- Type A** : electric motors with low starting torque (up to 1.5 times the rated torque);  
water and steam turbines; internal combustion engines of 8 or more cylinders.
- Type B** : electric motors with normal starting torque (1.5 to 2.5 times the rated torque);  
internal combustion of 4 to 6 cylinders.
- Type C** : electric motors with high starting and breaking torque (over 2.5 times the rated torque);  
internal combustion up to 4 cylinders.

<b>LOAD FACTOR <math>C_3</math></b>									
				<b>Driver</b>					
Driven machine	Type A	Type B	Type C	Driven machine	Type A	Type B	Type C		
<b>Office machinery</b>				<b>Sawmill machinery</b>	1,4	1,6	1,8		
Typewriters	1,0	1,1	1,2	<b>Brick machinery</b>					
Computers, Printers	1,1	1,2	1,3	Mixers	1,4	1,6	1,8		
Teleprinters, Photocopiers	1,1	1,2	1,3	Pug mills	1,6	1,8	2,0		
<b>Motion-picture projectors and Cameras</b>	1,0	1,1	1,2	<b>Textile machinery</b>					
<b>Domestic machinery</b>				Spoolers and warping machines	1,2	1,4	1,6		
Centrifuges	1,0	1,1	1,2	Spinning and twisting machines	1,3	1,5	1,7		
Kitchen appliances, universal slicers	1,1	1,2	1,3	<b>Paper machinery</b>					
<b>Sewing machines</b>				Agitators, Calenders, Driers	1,2	1,4	1,6		
Domestic sewing machines	1,1	1,2	1,3	Pumps, Beaters, Pulpers	1,4	1,6	1,8		
Industrial sewing machines	1,2	1,3	1,4	<b>Printing machinery</b>					
<b>Laundry machinery</b>				Linotype machines, Cutters, Folders	1,2	1,4	1,6		
Driers	1,2	1,4	1,6	Rotary presses	1,3	1,5	1,7		
Washing machines	1,4	1,6	1,8	<b>Screens</b>					
<b>Bakery machinery and dough mixers</b>	1,2	1,4	1,6	Drum screens	1,2	1,4	1,6		
<b>Conveyors</b>				Vibrating screens	1,3	1,5	1,7		
Light-duty belt conveyors	1,1	1,2	1,3	<b>Fans, Blowers</b>					
Belt conveyors for ore, coal, sand	1,2	1,4	1,6	Exhauster, Radial blowers	1,4	1,6	1,8		
Heavy-duty conveyors	1,4	1,6	1,8	Mine ventilators, Axial blowers	1,6	1,8	2,0		
Elevators, screw conveyors	1,4	1,6	1,8	<b>Compressors</b>					
Bucket elevators	1,4	1,6	1,8	Helical compressors	1,4	1,5	1,6		
<b>Agitators</b>				Piston compressors	1,6	1,8	2,0		
Mixers for liquids	1,2	1,4	1,6	<b>Pumps</b>					
Mixers for semi-liquids	1,3	1,5	1,7	Centrifugal and gear pumps	1,2	1,4	1,6		
<b>Machine tools</b>				Reciprocating pumps	1,7	1,9	2,1		
Lathes	1,2	1,4	1,6	<b>Generators and Exciters</b>	1,4	1,6	1,8		
Drills and grinders	1,3	1,5	1,7	<b>Elevators and Hoists</b>	1,4	1,6	1,8		
Millers and planers	1,3	1,5	1,7	<b>Centrifuges</b>	1,5	1,7	1,9		
<b>Woodworking machinery</b>				<b>Rubber machinery</b>	1,5	1,7	1,9		
Lathes and band saws	1,2	1,3	1,5	<b>Mills</b>					
Planers and disk saws	1,2	1,4	1,6	Hammer mills	1,5	1,7	1,9		
				Ball, roller and gravel mills	1,7	1,9	2,1		

## POWER TRANSMISSION CALCULATION



The **Speed Ratio**  $i$  represent the ratio of pulley speed  $n_1$  to  $n_2$ , or of pulley pitch diameter  $d_{w2}$  to  $d_{w1}$ , or of number of teeth  $z_2$  to  $z_1$  :

$$i = n_1/n_2 = d_{w2}/d_{w1} = z_2/z_1$$

The **Number of Teeth**  $z$  and **Pitch Diameter**  $d_w$  of the pulleys are determined using pitch  $t$  of the pulley selected :

$$z_1 = \pi \cdot d_{w1} / t$$

$$d_{w1} = z_1 \cdot t / \pi \text{ [mm]}$$

$$z_2 = \pi \cdot d_{w2} / t$$

$$d_{w2} = z_2 \cdot t / \pi \text{ [mm]}$$



See pulley data on pages :

Page		Belt Type
7	for	T2.5
11	for	T5 - T5DL
17	for	T10 - T10DL
23	for	AT5

Page		Belt Type
29	for	AT10
35	for	MXL
39	for	XL
43	for	L

The **Center Distance**  $a$  is calculated by the following formula :

$$a = 0.25 \cdot [ L_w - t / 2 \cdot (z_1 + z_2) + \sqrt{ [ L_w - t \cdot (z_1 + z_2) / 2 ]^2 - 2 \cdot [ t \cdot (z_1 - z_2) / \pi ]^2 } ] \text{ [mm]}$$



See page 57 : \* Simple method to calculate center distance  $a$  "

The number of **Teeth in Mesh**  $z_m$  is calculated by the following formula :

$$z_m = z_2 \cdot \beta / 360$$

Wrap angle  $\beta$  ( see the following window )

The **Arc of Contact**  $\beta$  is determined around the small pulley :

$$\beta = 2 \cdot \arccos [ t \cdot (z_1 - z_2) / (2 \cdot \pi \cdot a) ] \text{ } ^\circ \text{ (degrees)}$$



## POWER TRANSMISSION CALCULATION

The **Belt Length  $L_w$**  for a two pulleys drive is calculated by the following formula :

$$L_w = 2 \cdot a \cdot \sin(\beta / 2) + t / 2 \cdot [ z_1 + z_2 + (1 - \beta / 180) \cdot (z_1 - z_2) ] \text{ [mm]}$$



See page 57 : \* Simple method to calculate center distance a \*

The **Belt Speed  $v$**  is determined using pitch  $t$  in mm, speed  $n_s$  in r.p.m. and number of teeth  $z_s$  of the small pulley :

$$v = (t \cdot z_s \cdot n_s) / (60 \cdot 10^3) \text{ m/s}$$

The **Belt Width  $b$**  is calculated using the transmittable power  $P_R$  per tooth in mesh and per cm belt width :

$$b = (P \cdot c_0 + 10) / (P_R \cdot z_m) \text{ [mm]}$$



See transmittable power tables on pages

Page	Belt Type	Page	Belt Type
8	for T2.5	30	for AT10
12	for T5 - T5DL	36	for MXL
18	for T10 - T10DL	40	for XL
24	for AT5	44	for L

**Tensioning Force  $F_v$**  : this tension influences the performance and the service life of polyurethan drive belt and is calculated with the following formula :

$$F_v = (60 \cdot 10^6 \cdot P \cdot \sin(\beta / 2)) / (t \cdot n_s \cdot z_s) \text{ [N]}$$

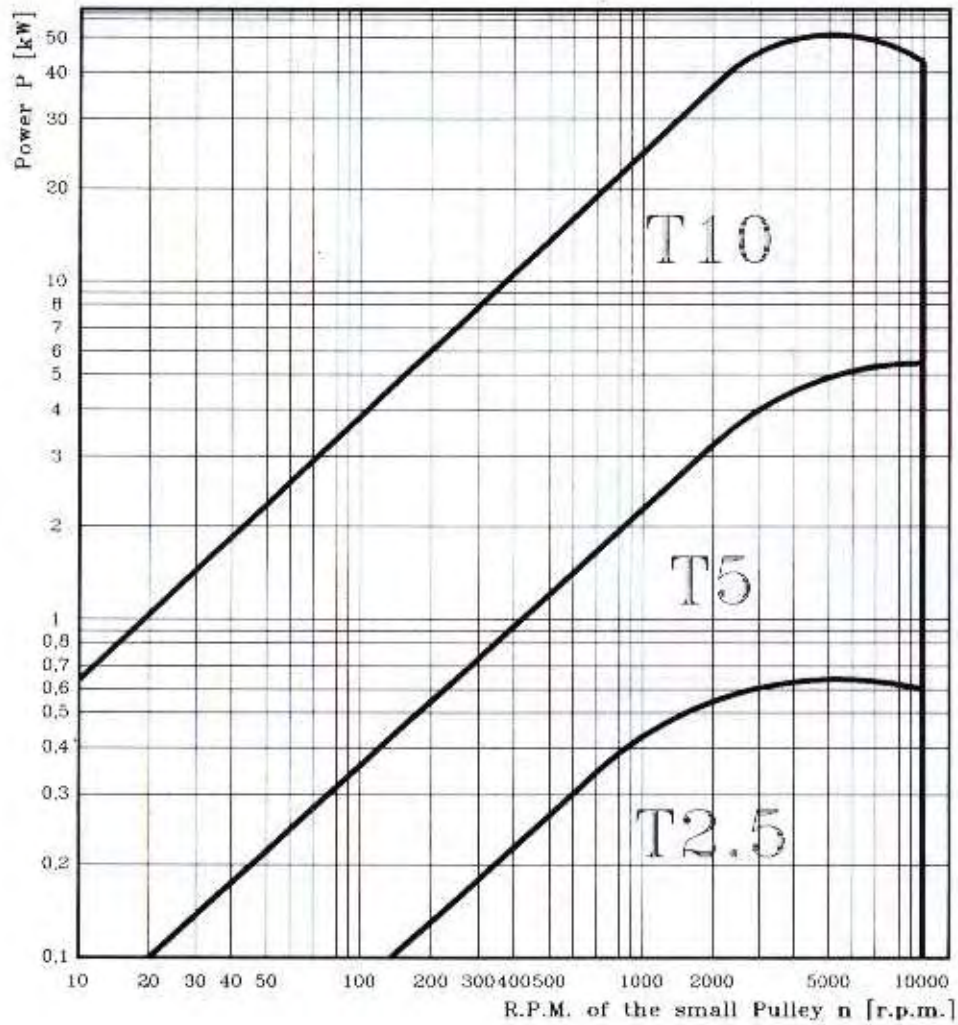
Using the tensioning force  $F_v$  and the wrap angle  $\beta$  it's possible to determinate the **Static Span Tension  $F$**  like shown the formula :

$$F = F_v / [ 2 \cdot \sin(\beta / 2) ] \text{ [N]}$$

## BELT SELECTION CHART

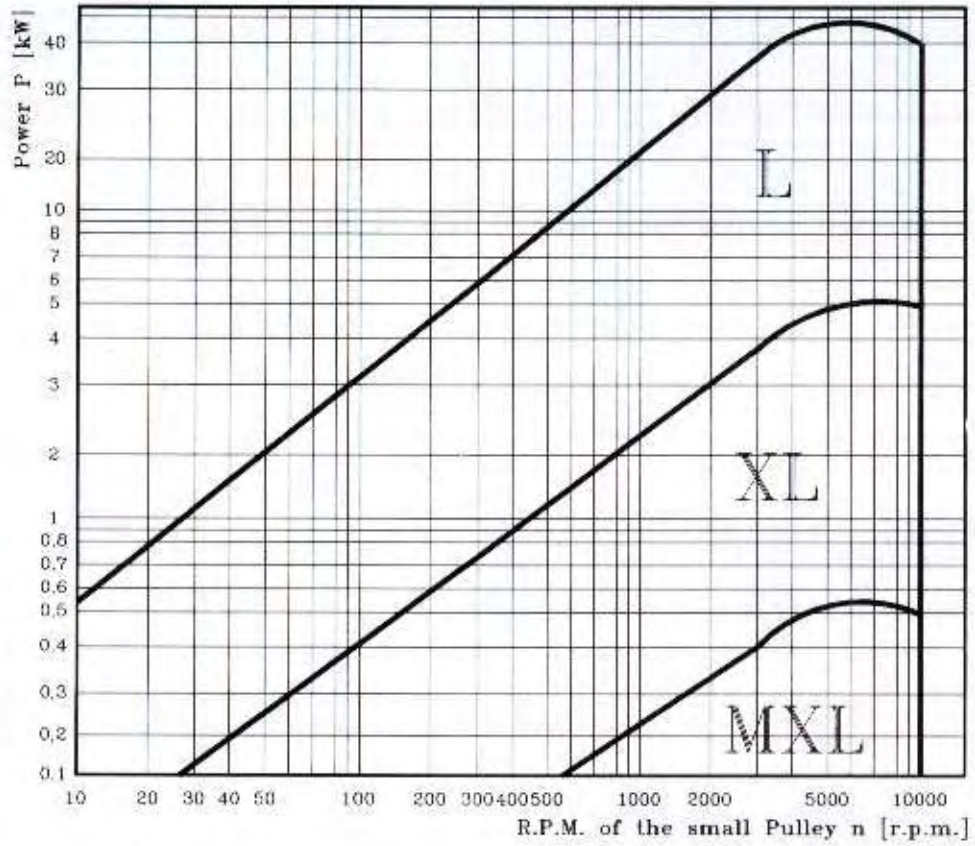


The intersection of the line **P** with the line **n** gives the profile to be used in a correct transmission.





# BELT SELECTION CHART



## CALCULATION EXAMPLE



As an example we show the transmission study of a **Wood working machine** whose principal data are shown in the following board :

### Machine data

Driver	Power	Motor speed	Approximative center distance	Driven pulley speed	Max diameter driven pulley
Electric motor	2 kW	3000 r.p.m.	300 mm	900 r.p.m.	120 mm

First we determine the **Acceleration Factor**  $c_1$ , the **Service Factor**  $c_2$  and the **Load Factor**  $c_3$ :

$$c_1 = 0,3$$

$$c_2 = 0$$

$$c_3 = 1,2$$



See pages 49 / 50

With this values the **Total Service Factor**  $c_0$  is:  $c_0 = c_1 + c_2 + c_3 = 0,3 + 0 + 1,2 = 1,5$

Now we select the **Belt Pitch**:

**Polyurethan drive belt T10  
pitch  $t = 10$  mm**



See page 3 and charts on pages 53 / 54

The **Speed Ratio**  $i$  is:

$i = 3000 / 900 = 3,3$

$$i = n_1 / n_2 = z_2 / z_1$$

**Timing pulleys selection:**

$$z_2 = z_1 \quad \text{condition: max diameter } d_{el} \text{ driven pulley} = 120 \text{ mm}$$

$$z_1 = z_s = z_1 / i$$



See pulley data on page 17

$d_{el} = 119,10 \text{ mm}$  with  $z_1 = 38$  teeth  
 $z_s = 38 / 3,3 = 12$  teeth     $d_{es} = 36,35 \text{ mm}$

**Belt Length and Center Distance:**

$$a / t = 300 / 10 = 30 \quad z_1 - z_s = 26$$

using center-distance calculation table we search the value nearest to 30; the value is 30,217

$$\text{the value of } z - z_s = 74$$

$L_w = (74 + 12) \cdot 10 = 860 \text{ mm}$

$a = 30,217 \cdot 10 = 302,17 \text{ mm}$



See center-distance calculation tables on page 57 onwards



# POWER TRANSMISSION CALCULATION

The nearest belts are **T10 840** and **T10 880**; we suppose that it is possible to adjust the center distance and to use the type **T10 840**.

With this belt the exact center distance is

$$a = 297,07 \text{ mm}$$

Now we determinate the **Wrap Angle  $\beta$** :

$$\beta = 2 \cdot \arccos[ t \cdot (z_1 - z_2) / 2 \cdot \pi \cdot a ]$$

$$\beta = 2 \cdot \arccos[ 10 \cdot (38 - 12) / 2 \cdot \pi \cdot 297,07 ] = 166 \text{ degrees}$$

With  $\beta$  we calculate the **Number of Teeth in Mesh**:

$$z_m = z_s \cdot \beta / 360$$

$$z_m = 12 \cdot 166 / 360 = 5$$

Now we can determine the **Belt Width** using the following formula:

$$b = (P \cdot c_0 \cdot 10) / (P_R \cdot z_m) \text{ [mm]}$$

$$b = (2 \cdot 1,5 \cdot 10) / (0,133 \cdot 5) = 47 \text{ mm}$$

On page 18, the intersection of the line  $n_1$  with  $z_1$  gives the value  $P_R = 0,127$

We will use the standard belt width = 50 mm



See transmittable power tables on pages:

Page		Belt Type	Page		Belt Type
8	for	T2.5	30	for	AT10
12	for	T5 - T5DL	36	for	MXL
18	for	T10 - T10DL	40	for	XL
24	for	AT5	44	for	L

### DESIGN CHOISE

BELT CODE			DRIVER PULLEY			DRIVEN PULLEY		
Width	Type	Length	Width	Type	N. Teeth	Width	Type	N. Teeth
50	T10	840	56	T10	12	56	T10	38



CONVERSION TABLE

To convert from	to	multiply by	To convert from	to	multiply by
CV	HP	0,9863201	J	CV*h	3,77673E-07
CV	kcal/h	63,24151	J	HP*h	3,72506E-07
CV	W	735,4988	J	kWh	2,77778E-07
CV	kW	0,7354988	kg	lb	2,204623
CV	kgf*m/s	75	kgf	N	9,80665
CV	lbf*ft/s	542,476	kgf	lbf	2,204623
HP	CV	1,01387	kgf*m/s	CV	0,01333333
HP	kcal/h	641,1865	kgf*m/s	W	9,80665
HP	W	745,6999	kgf*m/s	kW	0,00980665
HP	kW	0,7456999	kW	CV	1,359622
HP	kgf*m/s	76,04022	kW	kcal/h	859,8452
HP	lbf*ft/s	550	kW	W	1000
in	m	0,0254	kW	kgf*m/s	101,9716
in	cm	2,54	kW	lbf*ft/s	737,5621
in	mm	25,4	lb	kg	0,4535924
in	ft	0,083	lb	kgf	0,4535924
in^2	m^2	0,00064516	lb	N	4,448222
in^2	cm^2	6,4516	N	kgf	0,1019716
in^2	mm^2	645,16	N	lbf	0,2248089
in^2	ft^2	0,006944444	W	CV	0,001359622
in^3	m^3	1,63871E-05	W	HP	0,001341022
in^3	cm^3	16,38706	W	kcal/h	0,8598452
in^3	mm^3	16387,06	W	kW	0,001
in^3	ft^3	0,000578704	W	kgf*m/s	0,1019716
			W	lbf*ft/s	0,7375621

Peripheral force

$$F_U = (2 \cdot 10^3 \cdot M) / d_w \text{ [N]}$$

$$F_U = (19,1 \cdot 10^6 \cdot P) / (n \cdot d_w) \text{ [N]}$$

$$F_U = (10^3 \cdot P) / v \text{ [N]}$$

Torque

$$M = (d_w \cdot F_U) / (2 \cdot 10^3) \text{ [Nm]}$$

$$M = (9,55 \cdot 10^3 \cdot P) / n \text{ [Nm]}$$

$$M = (d_w \cdot P) / (2 \cdot v) \text{ [Nm]}$$

Power

$$P = (M \cdot n) / (9,55 \cdot 10^3) \text{ [kW]}$$

$$P = (d_w \cdot F_U \cdot n) / (19,1 \cdot 10^6) \text{ [kW]}$$

$$P = (F_U \cdot v) / 10^3 \text{ [kW]}$$