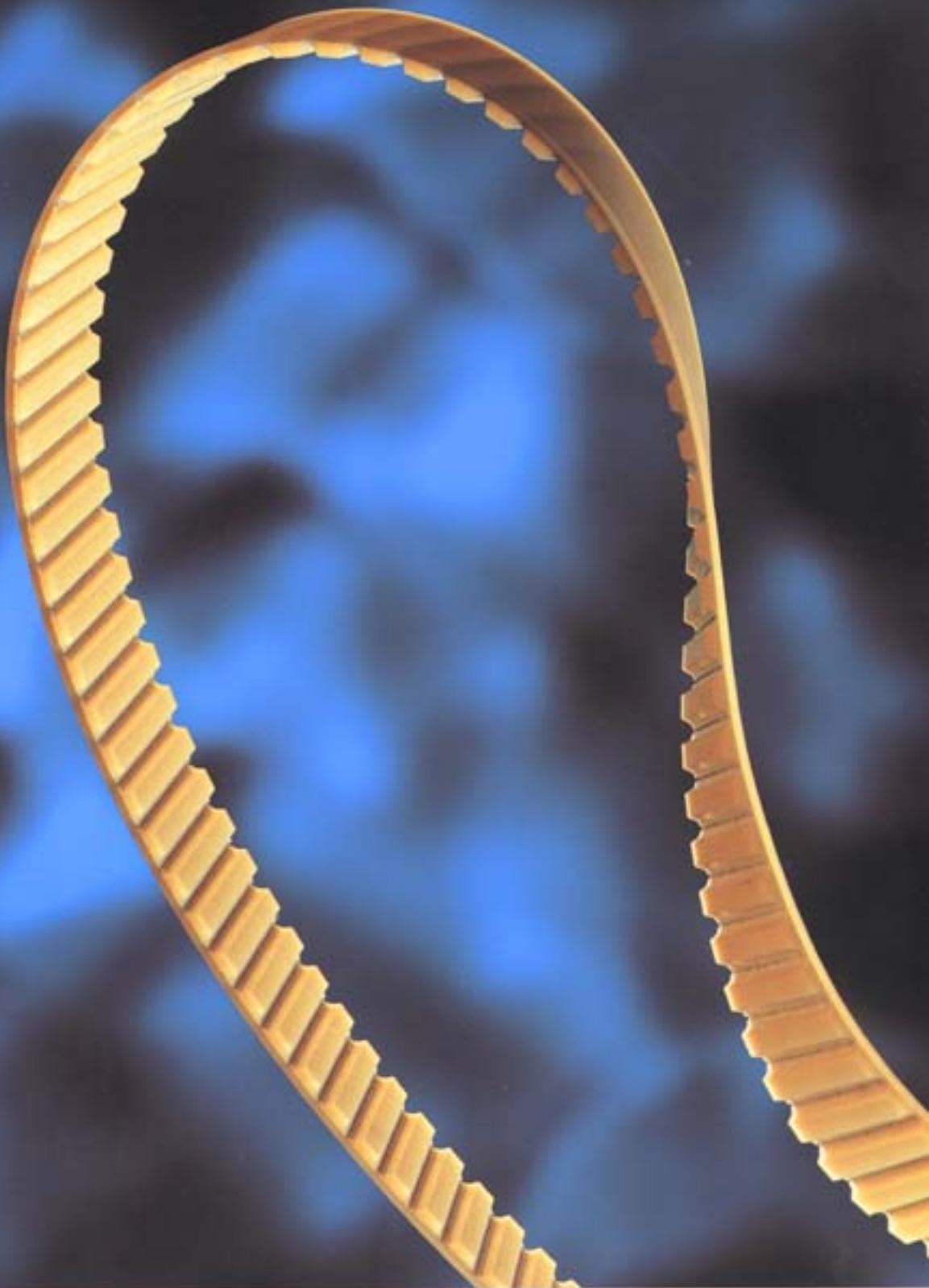


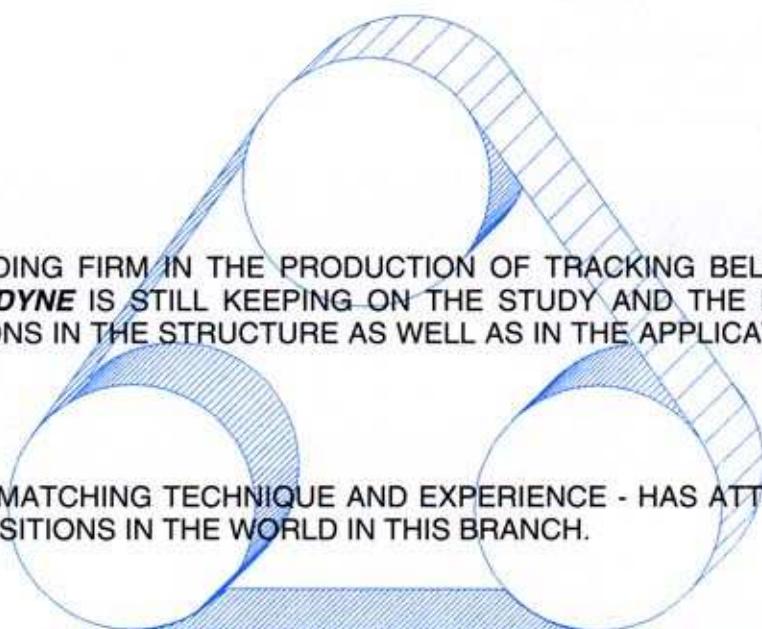


MEGADYNE

0009

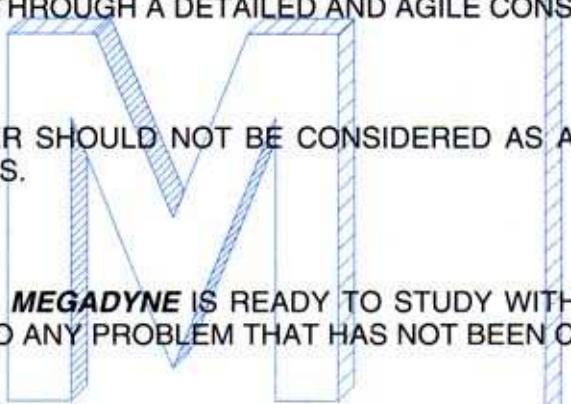


POLYURETHANE TIMING BELTS

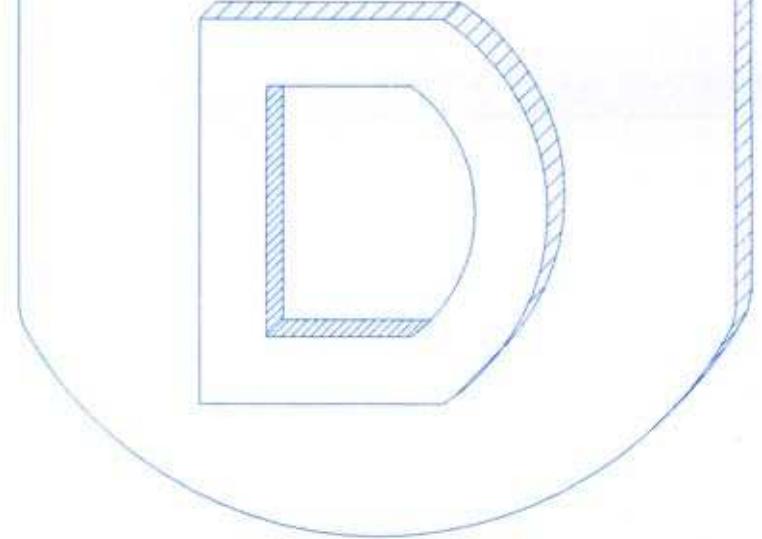


BEING A LEADING FIRM IN THE PRODUCTION OF TRACKING BELTS SINCE THE 1950's, **MEGADYNE** IS STILL KEEPING ON THE STUDY AND THE RESEARCH OF NEW SOLUTIONS IN THE STRUCTURE AS WELL AS IN THE APPLICATIONS OF NEW MATERIALS.

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.

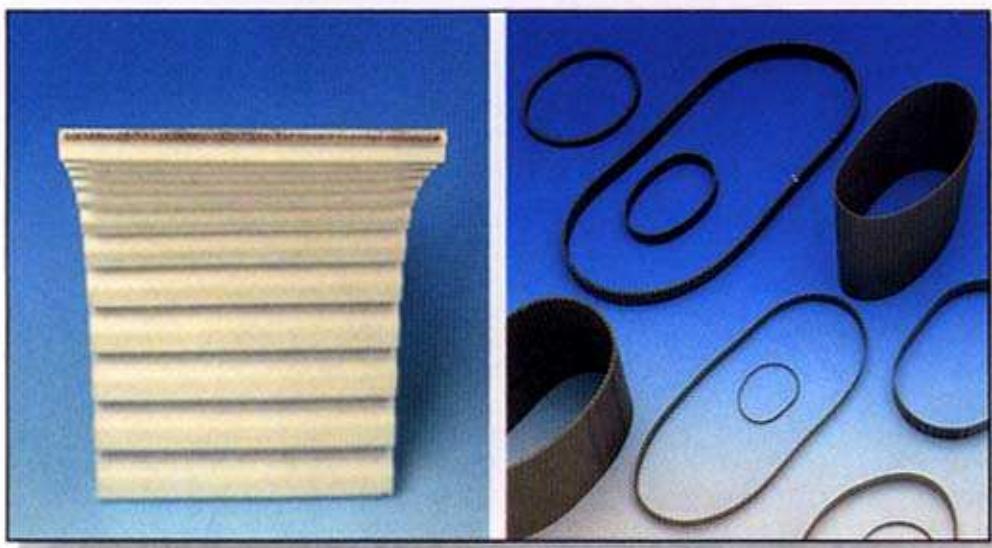


THE CATALOGUE HOWEVER SHOULD NOT BE CONSIDERED AS A RESTRICTION OF THE CUSTOMERS NEEDS.

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 multivarous 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** polyurethane, 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^{-1})

CHARACTERISTICS of the MEGADYNE POLYURETHANE TIMING BELTS

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

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

BELT SELECTION TABLE

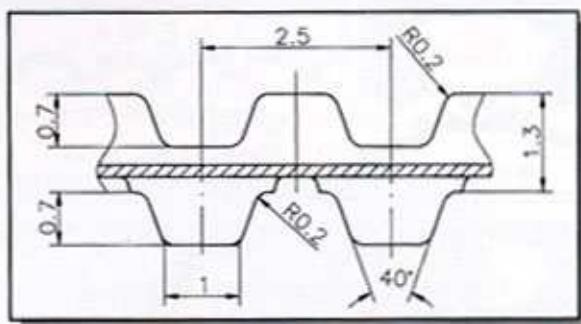
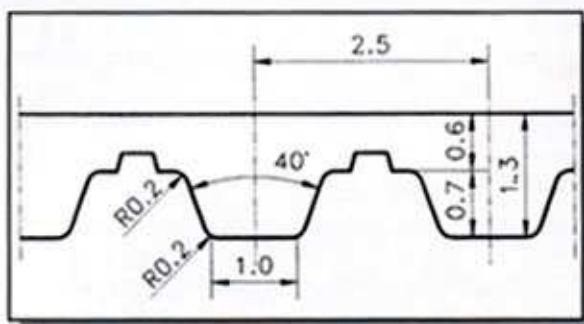


| T2.5 | GENERAL DATA | APPLICATION EXAMPLES | INDEX |
|--------------|--|--|---|
| LIGHT DRIVE | Transmittable Power < 0,5 kW N. RPM < 40.000 1/g Peripheral speed < 75 m/sec Minimum Ø Pulleys 7,45 mm | Precision drives Typewriter Computer Printer Copiers | Belts 6 Pulleys 7 Transmittable Power Tables 8 |
| T5 T5DL | Transmittable Power < 5 kW N. RPM < 40.000 1/g Peripheral speed < 75 m/sec Minimum Ø Pulleys 15,05 mm | Office machines Household machines Grinders Tool machines | Belts 10 Pulleys 11 Transmittable Power Tables 12 |
| T10 T10DL | Transmittable Power < 30 kW N. RPM < 15.000 1/g Peripheral speed < 60 m/sec. Minimum Ø Pulleys 36,35 mm | Textile machines Woods working machines Pumps Compressors | Belts 16 Pulleys 17 Transmittable Power Tables 18 |
| AT5 | Transmittable Power < 8 kW N. RPM < 15.000 1/g Peripheral speed < 75 m/sec Minimum Ø Pulleys 18,25 mm | Grinders Textile machines Tool machines Spoolers machines | Belts 22 Pulleys 23 Transmittable Power Tables 24 |
| AT10 | Transmittable Power < 70 kW N. RPM < 10.000 1/g Peripheral speed < 60 m/sec. Minimum Ø Pulleys 45,90 mm | Lathes Compressors Tool machines Looms and textile machines | Belts 28 Pulleys 29 Transmittable Power Tables 30 |
| MXL | Transmittable Power < 0,5 kW N. RPM < 40.000 1/g Peripheral speed < 70 m/sec Minimum Ø Pulleys 5,97 mm | Precision drives Office automation machines Vending machines Film camera drives | Belts 34 Pulleys 35 Transmittable Power Tables 36 |
| XL | Transmittable Power < 5,0 kW N. RPM < 40.000 1/g Peripheral speed < 70 m/sec Minimum Ø Pulleys 15,66 mm | Office automation machines Food processors House hold machines Compressors Printing machines | Belts 38 Pulleys 39 Transmittable Power Tables 40 |
| L | Transmittable Power < 30 kW N. RPM < 15.000 1/g Peripheral speed < 60 m/sec Minimum Ø Pulleys 29,56 mm | Textile machines Woods 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

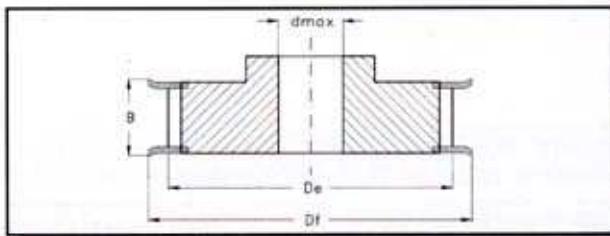
| Width | Type | Length |
|-------|------|--------|
| 6 | T2.5 | 160 |

| | | | | | |
|--------------------|---|----|----|----|----|
| b Belt width, mm | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| B Pulley width, mm | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |



PULLEY DATA

T2.5



| 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

TRANSMITTABLE POWER

T2.5



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

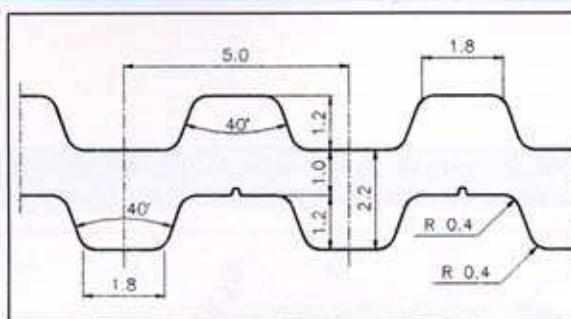
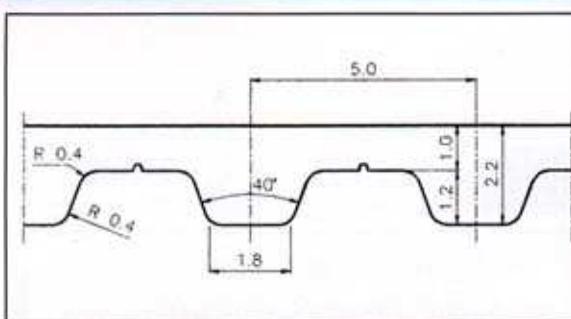
| n_1 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 600 | 0,00429 | 0,00468 | 0,00507 | 0,00546 | 0,00585 | 0,00624 | 0,00663 | 0,00702 | 0,00741 | 0,0078 |
| 800 | 0,00539 | 0,00588 | 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

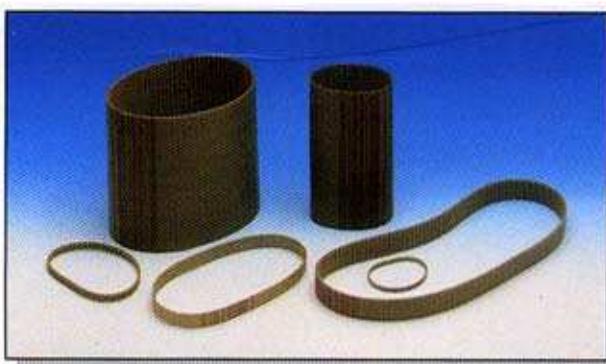
| | |
|----------|------------|
| STANDARD | ON REQUEST |
| Steel | Kevlar |

BELT CODE

| Width | Type | Length |
|-------|------|--------|
| 16 | T5 | 455 |

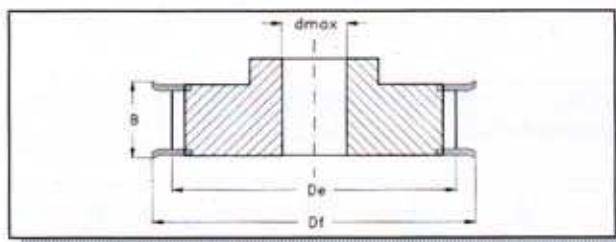
| | | | | | | | | |
|---|------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| b | Belt width, mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 |
| B | Pulley width, mm | 12 | 13 | 15 | 17 | 21 | 25 | 30 |

Special widths on request.



PULLEY DATA

T5 - T5DL



| 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

TRANSMITTABLE POWER

T5 - T5DL



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

| n_1 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 | 0,1556 | 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

TRANSMITTABLE POWER

T5 - T5DL



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

| n_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 |

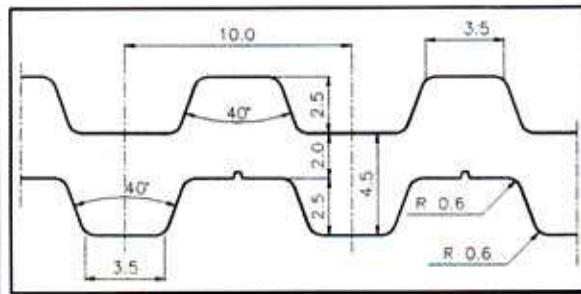
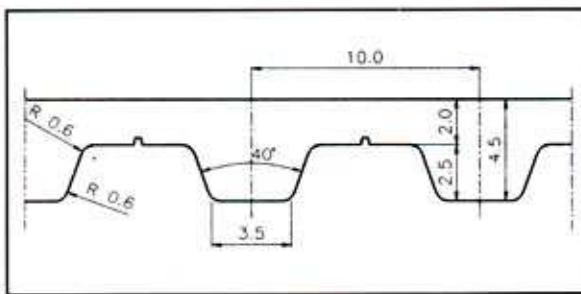
MAX TEETH IN MESH = 15

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 |

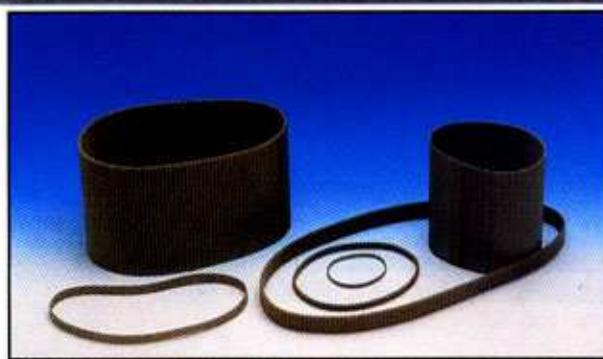
BELT CODE

| Width | Type | Length |
|-------|------|--------|
| 25 | T10 | 690 |

b Belt width, mm 10 12 16 20 25 32 50 75

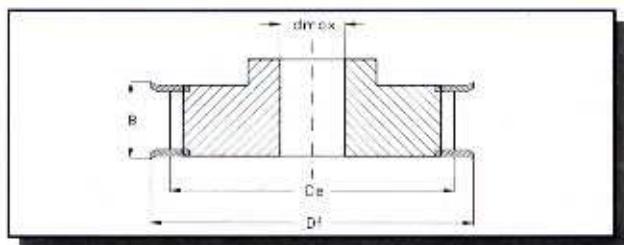
B Pulley width, mm 15 17 21 25 30 37 56 80

Special widths on request



PULLEY DATA

T10 - T10DL



| 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

| Z_1 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| n_1 | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,0689 | 0,0733 | 0,0776 | 0,0819 | 0,0862 | 0,0906 |
| 1000 | 0,0562 | 0,0608 | 0,0655 | 0,0702 | 0,0749 | 0,0795 | 0,0842 | 0,0889 | 0,0936 | 0,0983 |
| 1100 | 0,0605 | 0,0655 | 0,0705 | 0,0756 | 0,0805 | 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 | 0,1681 | 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

TRANSMITTABLE POWER

T10 - T10DL



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

| Z_1 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| n_1 | | | | | | | | | | |
| 100 | 0.0156 | 0.0163 | 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 | 0.0902 | 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 | 0.2278 | 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 | 0.3578 | 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 | 0.4898 | 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

| n_1 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Z_1 | | | | | | | | | | |
| 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 | 0.7308 |
| 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

TRANSMITTABLE POWER

T10 - T10DL



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

| n_1 | 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 | 0,3862 | 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 | | | | |

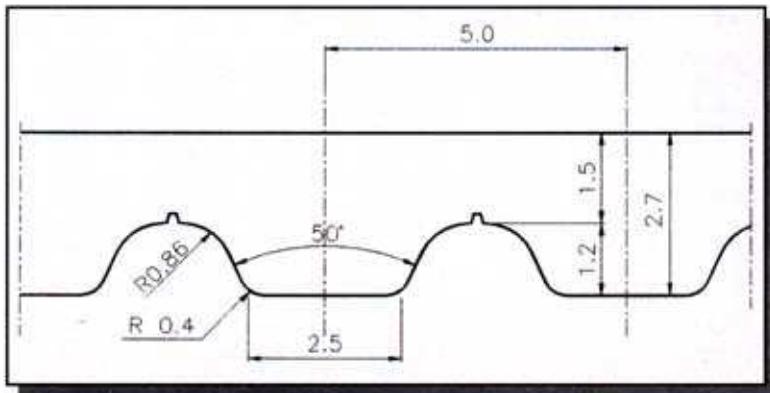
MAX TEETH IN MESH = 15

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 |

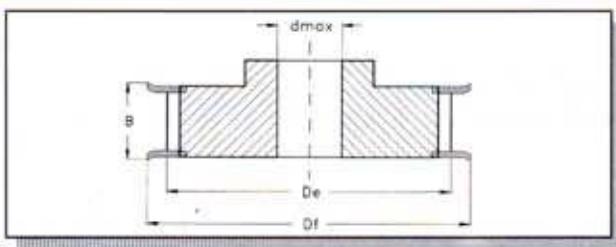
| BELT CODE | | |
|-----------|------------|------------|
| Width | Type | Length |
| 16 | AT5 | 455 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| b Belt width, mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 |
| B Pulley width, mm | 12 | 13 | 15 | 17 | 21 | 25 | 30 |



PULLEY DATA

AT5



| 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



AT5

TRANSMITTABLE POWER

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

| Z_1 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| n_1 | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,0111 | 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

TRANSMITTABLE POWER

AT5



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

| z_1 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| n_1 | | | | | | | | | | |
| 100 | 0,0049 | 0,0051 | 0,0053 | 0,0056 | 0,008 | 0,006 | 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

| n_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 | 0,0667 | 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

TRANSMITTABLE POWER

AT5

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

| n_1 | 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 | | | | | | |

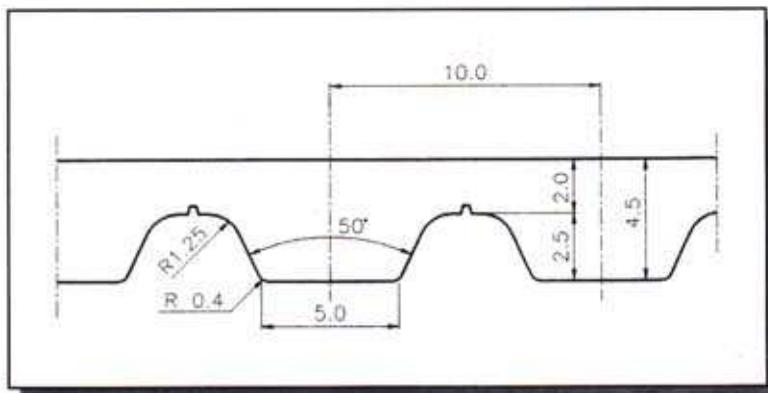
MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required



AT10

BELT DATA



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 |

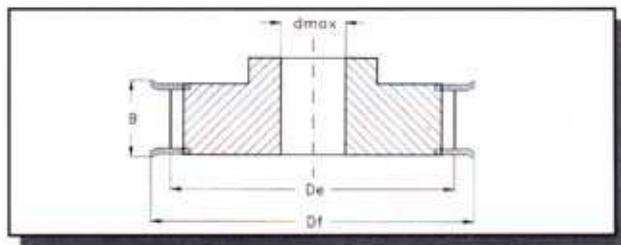
| | | | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| b Belt width, mm | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 50 | 75 |
| B Pulley width, mm | 15 | 17 | 21 | 25 | 30 | 37 | 56 | 80 |

Special widths on request



PULLEY DATA

AT10



| 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



AT10

TRANSMITTABLE POWER

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

| n_1 | 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

TRANSMITTABLE POWER

AT10



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

| n_1 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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



AT10

TRANSMITTABLE POWER

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

| n_1 | 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 | 0.6865 | 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 | 1.0613 | | | | | |
| 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

| $\frac{z_1}{n_1}$ | 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 | | | | | | | |

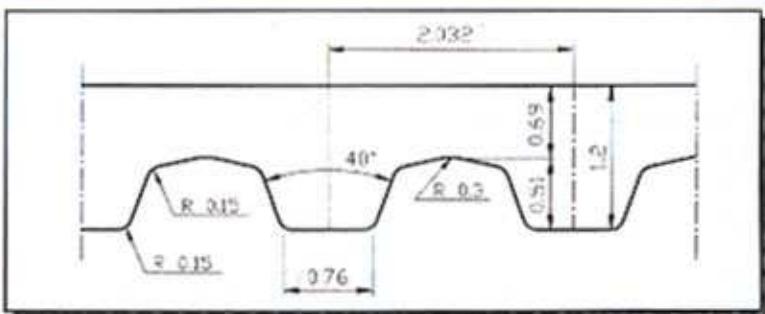
MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required



MXL

BELT DATA



| 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 |

TRACTION CORD

| STANDARD | ON REQUEST |
|----------|---------------------|
| Steel | Polyester Kevlar |

BELT CODE

| Code | Type | Width |
|-------|------|-------|
| 80140 | MXL | 025 |

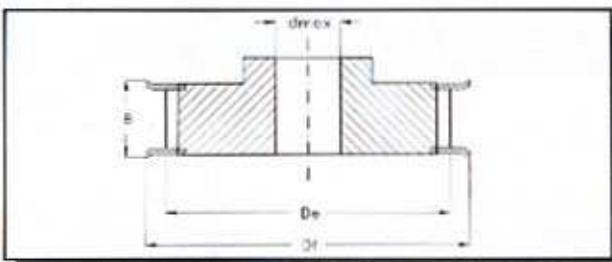
| | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|
| b Belt width, inches | 012 | 019 | 025 |
| b Belt width, mm | 3,2 | 4,8 | 6,4 |
| B Pulley width, mm | 5,6 | 7,1 | 8,9 |

Special widths on request



PULLEY DATA

MXL



| n° Teeth | D _e | D _f | d _{max} |
|----------|----------------|----------------|------------------|
| 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



MXL

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 | 0,00137 | 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 | 0,0033 | 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 | 0,00889 | 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

TRANSMITTABLE POWER

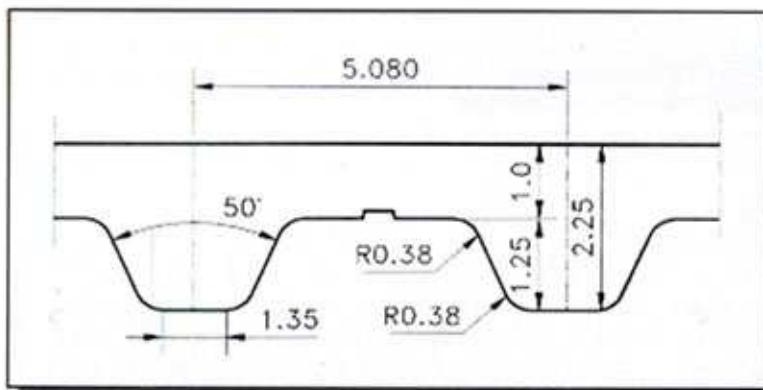
MXL



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 _b) |
|------|-------------|----------------------------|
| 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 |

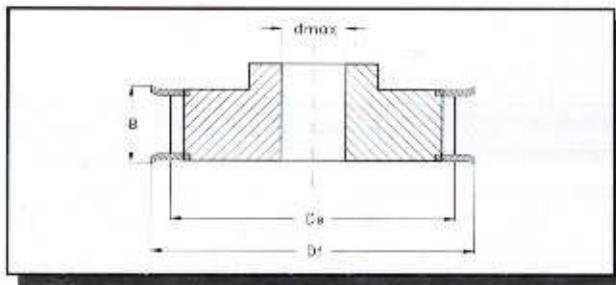
BELT CODE

| Code | Type | Width |
|------|------|-------|
| 120 | XL | 037 |

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

Special widths on request





| n° Teeth | D _e | D _f | d _{max} |
|----------|----------------|----------------|------------------|
| 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



XL

TRANSMITTABLE POWER

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

| $\frac{z_1}{n_1}$ | 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 | 0,0035 |
| 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

TRANSMITTABLE POWER

XL

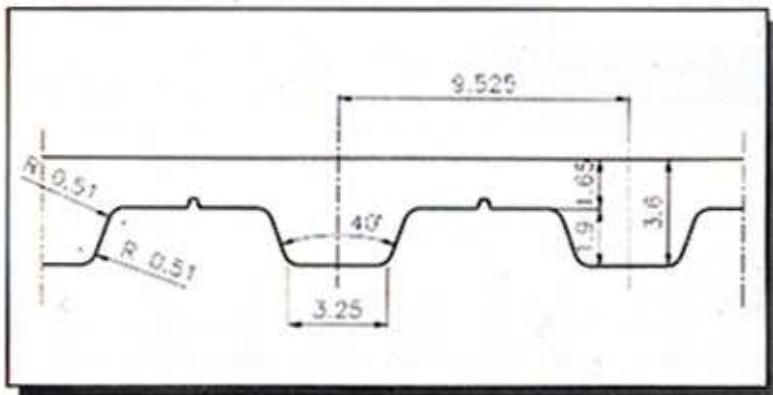


POWER IN kW PER TOOTH IN MESH AND PER CM BELT WIDTH

| n_1 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 30 | 32 | 36 | 40 | 48 | 60 | 72 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 | 0,0562 | 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 | 0,0665 | 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 | 0,1061 | 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 | 0,0667 | 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 | 0,0964 | 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 | 0,1666 | 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 | 0,1808 | 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 |
|------|------|-------|
| 480 | L | 075 |

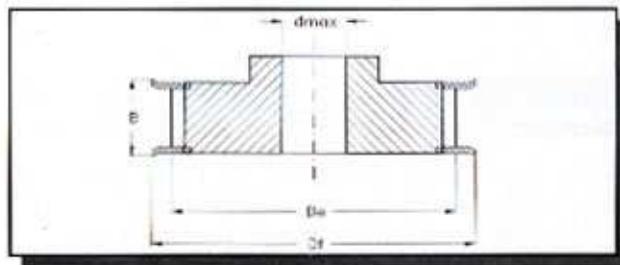
| | | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| b Belt width, inches | 050 | 075 | 100 |
| b Belt width, mm | 12,7 | 19,1 | 25,4 |
| B Pulley width, mm | 19 | 25,4 | 29,7 |

Special widths on request



PULLEY DATA

L



| n° Teeth | D _E | D _F | d _{max} |
|----------|----------------|----------------|------------------|
| 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 = 80 mm



L

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 | 20 | 21 | 22 |
|-------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| 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 | 0.0589 | 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 | 0.0593 | 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 | 0.0867 | 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 | 0.1112 | 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 | 0.1119 | 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 | 0.1568 | 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 |

TRANSMITTABLE POWER

L



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

| n_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 | 0,0205 | 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 | 0,0385 | 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 | 0,2705 | 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 |

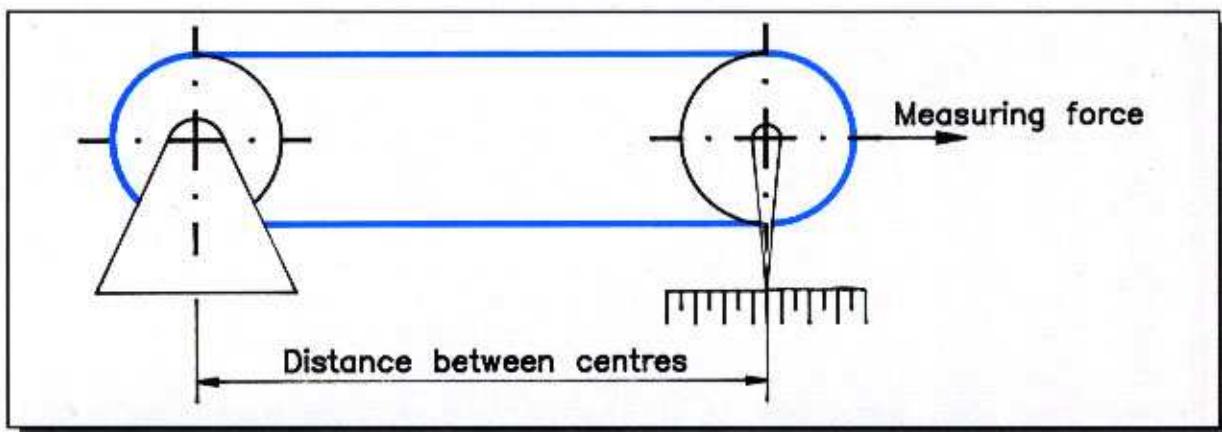
MAX TEETH IN MESH = 15

Critical pulley speed - Balanced pulley required



BELT TOLERANCES

Belt length tolerances are determinated 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.

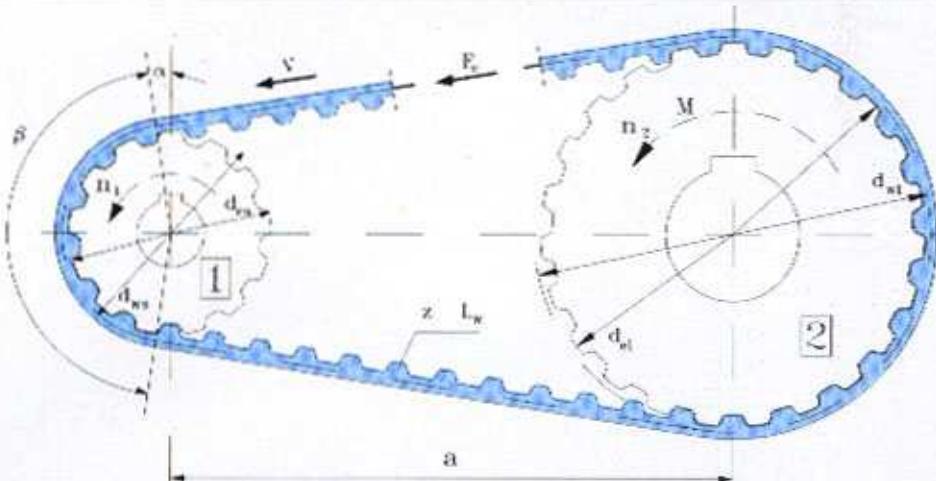


Table of symbols, units and definitions

| Symbol | Unit | Definition | Symbol | Unit | Definition |
|----------|------|----------------------------------|----------|-------------------|----------------------------------|
| a | mm | centre distance | n_1 | min^{-1} | r.p.m. of driver pulley |
| b | mm | belt width | n_2 | min^{-1} | r.p.m. of driven pulley |
| c_0 | | overall service factor | n_l | min^{-1} | r.p.m. of large pulley |
| c_1 | | acceleration factor | n_s | min^{-1} | r.p.m. of small pulley |
| c_2 | | service factor | P | kW | power to be transmitted |
| c_3 | | load factor | P_R | kW | power rating of the belt |
| d_e | mm | outside diameter of pulley | t | mm | tooth pitch |
| d_{el} | mm | outside diameter of large pulley | v | m/s | belt speed |
| d_{es} | mm | outside diameter of small pulley | z | | number of teeth on belt |
| d_w | mm | pitch diameter of pulley | z_m | | number of teeth in mesh |
| d_{w1} | mm | pitch diameter of driver pulley | z_1 | | number of teeth on driver pulley |
| d_{w2} | mm | pitch diameter of driven pulley | z_2 | | number of teeth on driven pulley |
| d_{wl} | mm | pitch diameter of large pulley | z_l | | number of teeth on large pulley |
| d_{ws} | mm | pitch diameter of small pulley | z_s | | number of teeth on small pulley |
| F | N | static span tension | α | "(degrees) | angle of side inclination |
| F_v | N | tensioning force | β | "(degrees) | arc of contact on small pulley |
| i | | speed ratio | M | Nm | torque |
| L_w | mm | belt length | F_u | N | peripheral force |



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.

LOAD FACTOR C_3

| Driven machine | Driver | | | Driven machine | Driver | | |
|--|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|
| | Type A | Type B | Type C | | Type A | Type B | Type C |
| Office machinery | | | | Sawmill machinery | 1,4 | 1,6 | 1,8 |
| Typewriters | 1,0 | 1,1 | 1,2 | Brick machinery | | | |
| Computers, Printers | 1,1 | 1,2 | 1,3 | Mixers | 1,4 | 1,6 | 1,8 |
| Teleprinters, Photocopies | 1,1 | 1,2 | 1,3 | Pug mills | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
| Motion-picture projectors and Cameras | 1,0 | 1,1 | 1,2 | Textile machinery | | | |
| Domestic machinery | | | | 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 | Paper machinery | | | |
| Sewing machines | | | | 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 | Printing machinery | | | |
| Laundry machinery | | | | Lindotype 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 | Screens | | | |
| Bakery machinery and dough mixers | 1,2 | 1,4 | 1,6 | Drum screens | 1,2 | 1,4 | 1,6 |
| Conveyors | | | | Vibrating screens | 1,3 | 1,5 | 1,7 |
| Light-duty belt conveyors | 1,1 | 1,2 | 1,3 | Fans, Blowers | | | |
| 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 | Compressors | | | |
| Bucket elevators | 1,4 | 1,6 | 1,8 | Helical compressors | 1,4 | 1,5 | 1,6 |
| Agitators | | | | Piston compressors | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
| Mixers for liquids | 1,2 | 1,4 | 1,6 | Pumps | | | |
| Mixers for semi-liquids | 1,3 | 1,5 | 1,7 | Centrifugal and gear pumps | 1,2 | 1,4 | 1,6 |
| Machine tools | | | | Reciprocating pumps | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| Lathes | 1,2 | 1,4 | 1,6 | Generators and Exciters | 1,4 | 1,6 | 1,8 |
| Drills and grinders | 1,3 | 1,5 | 1,7 | Elevators and Hoists | 1,4 | 1,6 | 1,8 |
| Millers and planers | 1,3 | 1,5 | 1,7 | Centrifuges | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| Woodworking machinery | | | | Rubber machinery | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| Lathes and band saws | 1,2 | 1,3 | 1,5 | Mills | | | |
| 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 :

$$z_l = \pi * d_{wl} / t$$

$$z_s = \pi * d_{ws} / t$$

$$d_{wl} = z_l * t / \pi \text{ [mm]}$$

$$d_{ws} = z_s * t / \pi \text{ [mm]}$$



See pulley data on pages :

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

| Page | Belt Type |
|------|-----------|
| 29 | AT10 |
| 35 | MXL |
| 39 | XL |
| 43 | L |

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

$$a \sim 0.25 * [L_w - t / 2 * (z_l + z_s) + \sqrt{[L_w - t * (z_l + z_s) / 2]^2 - 2 * [t * (z_l - z_s) / \pi]^2}] \text{ [mm]}$$



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

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

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

Wrap angle β (see the following window)

The **Arc of Contact β** is determined around the small pulley :

$$\beta = 2 * \arccos [t * (z_l - z_s) / (2 * \pi * a)] \text{ } ^\circ \text{ (degrees)}$$



POWER TRANSMISSION CALCULATION

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

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



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 foot in mesh and per cm belt width :

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



See transmittable power tables on pages

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

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

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

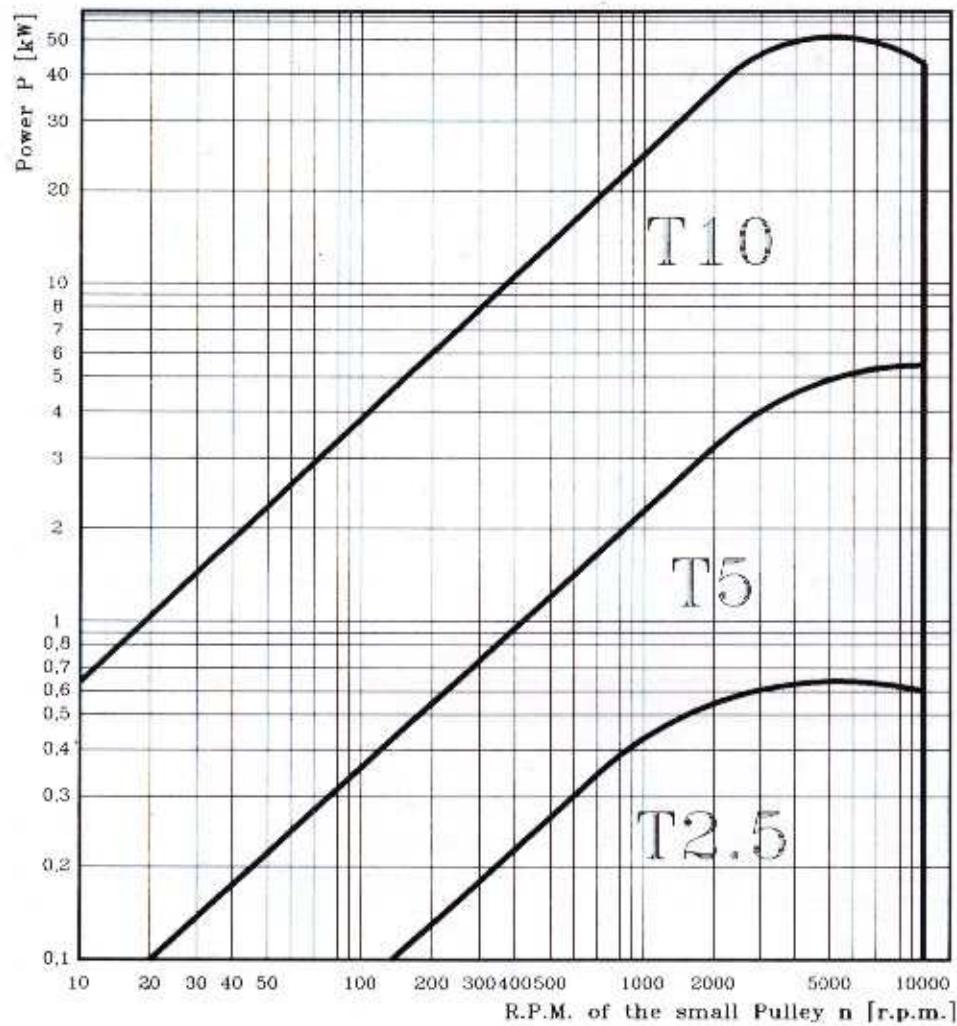
Using the tensioning force F_v and the wrap angle β it's possible to determinate the **Static Span Tension F** like shown the formula :

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

BELT SELECTION CHART

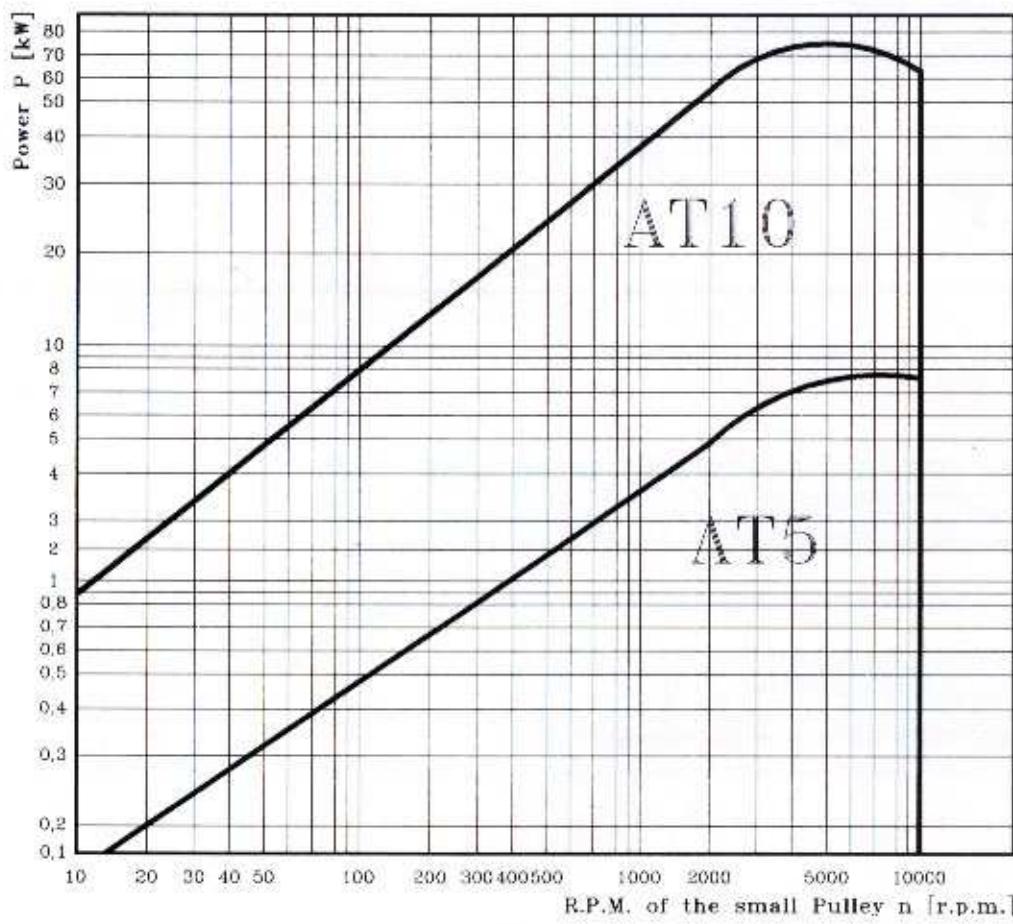
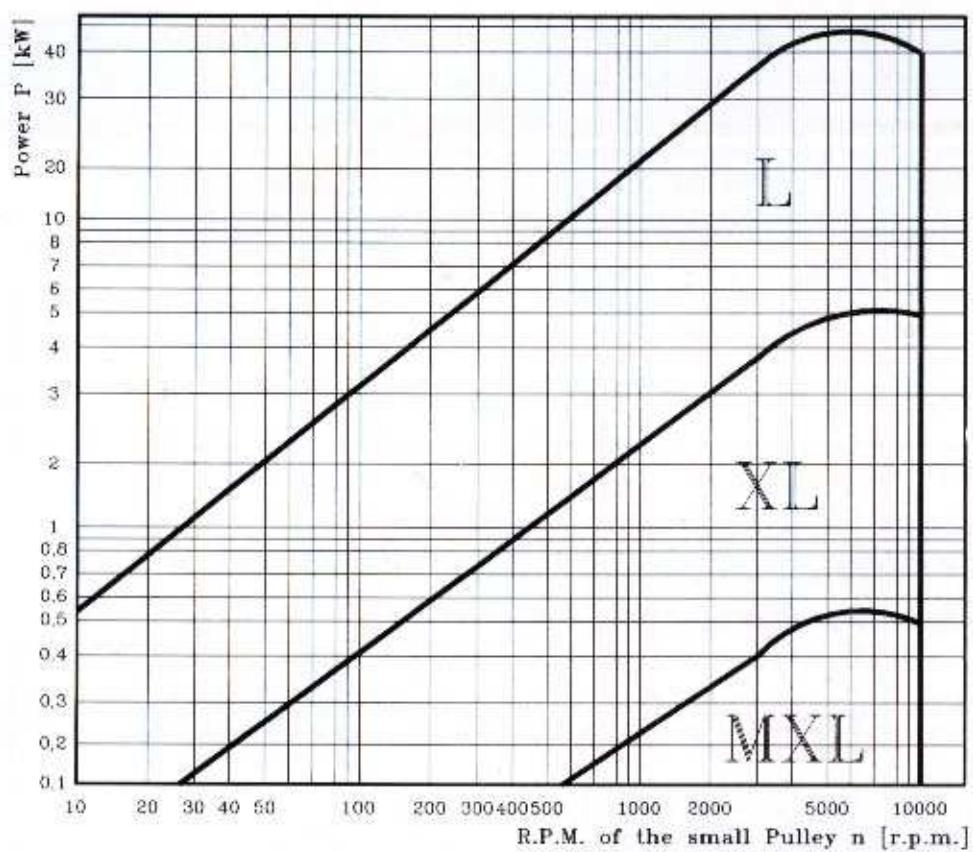


The intersection of the line **P** with the line **n** gives the profile to be used in a correct transmission.





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 | Approximate 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 $t = 10 \text{ mm}$



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:

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

$$z_1 = z_s = z_1 / i$$



See pulley data on page 17

$$d_{el} = 119,10 \text{ mm} \text{ with } z_1 = 38 \text{ teeth}$$

$$z_s = 38 / 3,3 = 12 \text{ teeth} \quad d_{es} = 36,35 \text{ mm}$$

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
the value of $z - z_s = 74$

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

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



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 β** :

$$\beta = 2 * \arccos[t * (z_l - z_s) / 2 * \pi * a]$$

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

With β we calculate the **Number of Teeth in Mesh**:

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

$$z_m = 12 * 166 / 360 = 5$$

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

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

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

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 | T2.5 | 30 | AT10 |
| 12 | T5 - T5DL | 36 | MXL |
| 18 | T10 - T10DL | 40 | XL |
| 24 | AT5 | 44 | L |

DESIGN CHOISE

BELT CODE

| Width | Type | Length |
|-------|------|--------|
| 50 | T10 | 840 |

DRIVER PULLEY

| Width | Type | N. Teeth |
|-------|------|----------|
| 56 | T10 | 12 |

DRIVEN PULLEY

| Width | Type | N. Teeth |
|-------|------|----------|
| 56 | T10 | 38 |

POWER TRANSMISSION CALCULATION



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

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

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

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

Torque

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

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

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

Power

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

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

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