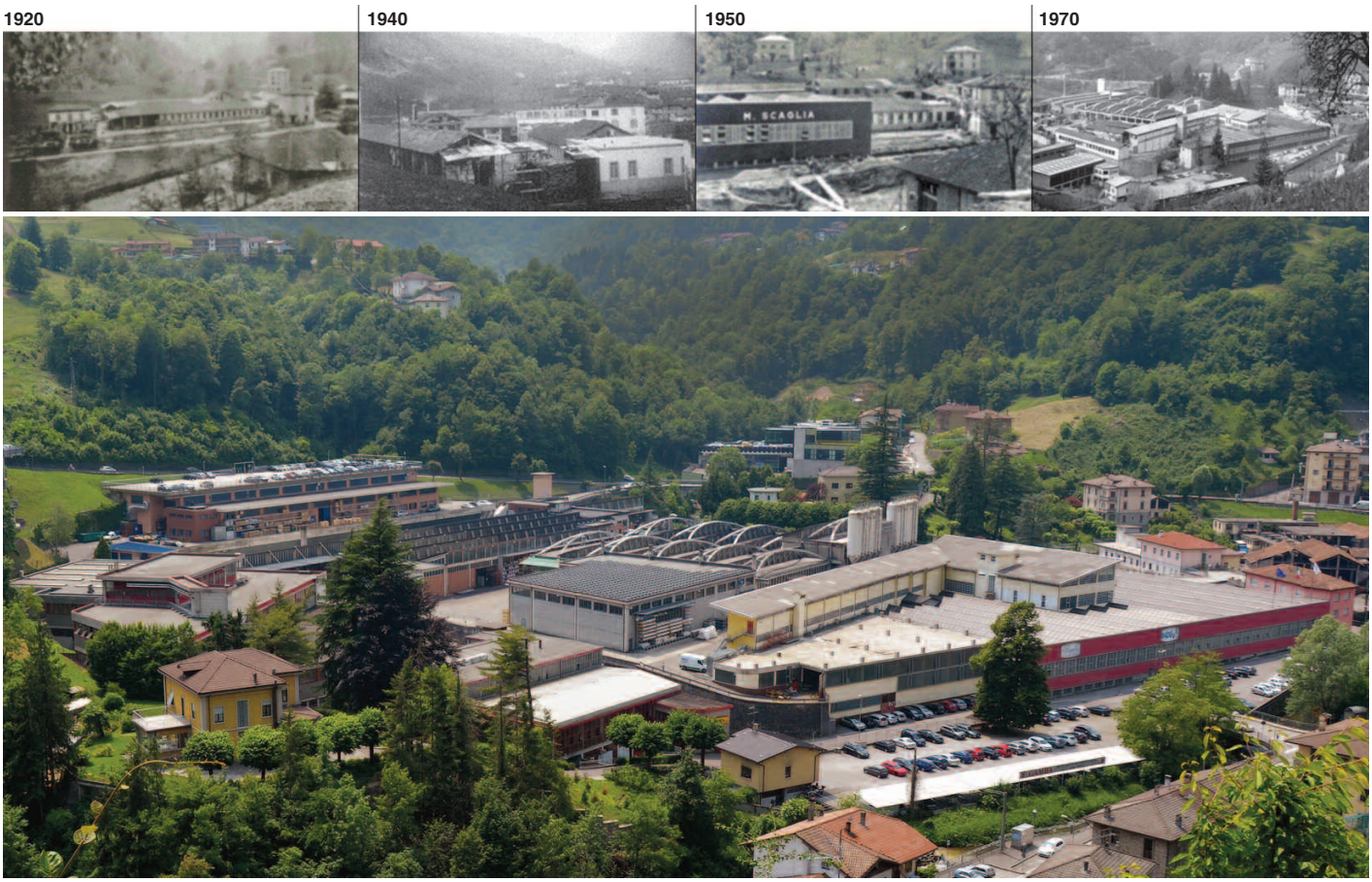
# SIT Power Transmission, a history of passion and technology

SIT S.p.A., a core member of the Scaglia Group which was founded nearly 200 years ago in Bergamo Italy, has a 50 years history dedicated to manufacturing and supplying power transmission products. This experience fuels innovative design and high quality reliable products confirmed by our ISO 9001, ATEX and ROHS certifications. Due to its winning mix of human creativity and technology, SIT is recognized as an industry leader. With its worldwide distribution network, SIT is able to offer customers technical drive design assistance and consultation, a full stock range and quick yet precise service.

SIT S.p.A, manufactures and sells the widest range both of belts and pulleys for friction and synchronous drives, keyless self locking units, chain drives, ball bearings, planetary geraboxes, gear and backlash couplings and motor bases, standard and according to customer specifications.




SitDrive

www.sitspa.com

# SIT Synchronous Belts

# SIT rubber timing belt drives

Power transmission is key part of an automatic machine, in terms of efficiency, reliability and durability. Only using quality components can such goals be obtained.
SIT S.p.A. belt drives, thanks to the innovative construction features, the respect of the international standards and continuous development, are the ideal, versatile and economic solution for machine design and manufacturing.
SIT, has been producing power transmission solutions for over five decades, and can offer one of the widest range of products in the market that will permit you to find the most efficient and compact solution at the best quality/price ratio.

Synchronous belts are the latest concept in power transmission belting evolution. These belts combine the advantages of chain and gear with the advantages of V-belts, but without the limitations usually associated with these conventional types of drives. There is minimal elongation, no metal-to-metal contact and no need of lubrication. Synchronous belts are amazingly versatile especially on possible applications on drives with extremely high power and from speeds under 0,5 m/s to over 40 m/s.

Synchronous belts make possible power transmission that is efficient and accurate to a precise degree.
Timing belts also make possible important savings in weight, space and construction without the sacrifice of efficiency. They are adaptable to almost any type of power transmission drive from printers to heavy industrial milling machines and grinders.

Engineered and manufactured with extreme care with pitch, tooth depth, width and other measurements accurate to a precise degree, timing belts are highly engineered products. The materials used in these remarkable belts consist of high-strength tension members, specially compounded rubber and proven synthetic fabrics. The belts are designed to eliminate excessive heat build-up and to operate efficiently.

SIT offer many distinctly different designs. Some are available as open-end constructions and some are available in dual-sided constructions.

**HTD**
They represent the family with the wider range of belt types. Effectively, the selection criteria can extend from first generation belts SIT TOP DRIVE® HTD, up to belts which can transmit very high torques like the SIT MUSTANG® TORQUE HTD, going through the last generation belts SIT MUSTANG® TORQUE HTD, which represent the optimum of the economic aspect and the power design project.

**HPPD / Hi Performance Positive Drive**
It is a line of curvilinear synchronous belts that offers stand alone universal performances. The profile is engineered to combine a multitude of belt sprockets combinations such as RPP and HTD.

**SUPER TORQUE**
STD represents the next evolution in synchronous drive belt development. The STD belt has a unique modified round tooth design that minimizes tooth shear and operates quieter than traditional trapezoidal tooth profiles. STD tooth pitches include 3M, 5M, 8M and 14M.

**Imperial Pitch (SIT CLASSICA)**
Imperial Pitch (SIT CLASSICA) is SIT's line of trapezoidal tooth profile synchronous belts. These belts were the first profile types developed in the continual evolution of synchronous drive belts. SIT CLASSICA product line includes a selection of MXL, XL, L, H, XH. Trapezoidal belts make an excellent means for transmitting power; however, time and technological advances have led to the more advanced product lines mentioned below.

According to the transmissible power, the following is offered:

**Profile families**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| HTD/HPPD | CHD | HPPD | CMS | CMT |
| STD | | CST | CMST | |
| IMPERIAL PITCH | CD | | | |

Rated power →

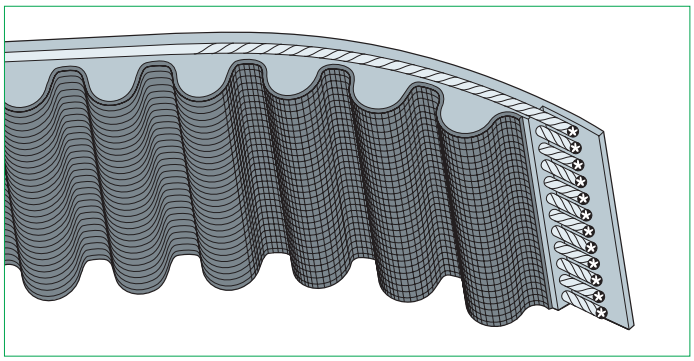
**Performance index**

Each family of belts will be characterized by the Performance Index. This index is a fast and intuitive visual parameter to understand the performance level of the belt family. Complete technical information about belt performances is included in the Power Rating table.

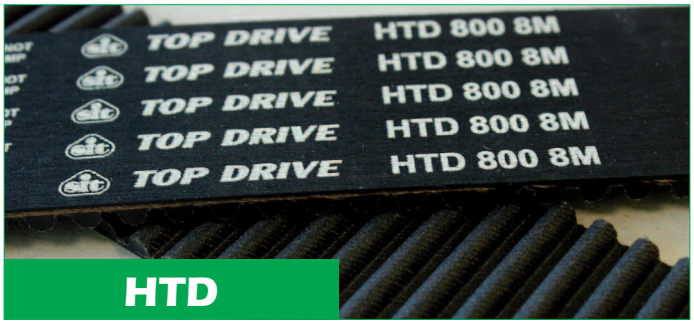
# SIT TOP DRIVE® HTD - CHD

Performance index

## 3M - 5M - 8M - 14M



SIT TOP DRIVE® HTD belt is an evolution of standard positive drive belts. The tooth shape is the HTD profile according to ISO 13050.
This profile has been used for many years in a wide range of applications and it is well known for its outstanding performances. Power transmission is much higher compared to the classic inch trapezoidal profile.
The circular-arc tooth profile provides superior tooth jump resistance and provides a smooth tooth engagement. The noise level is remarkably reduced if compared to the classic trapezoidal belts.




### Belt construction

The drive elements are made of fiberglass tension cords, characterized by high tensile, bending and elongation strength. Side scrolling is greatly reduced by S/Z strands which are arranged in pairs.
The external covering in chloroprene is flexible and protects the fiberglass cords from oil, moisture and wear due to the friction, if the power was transmitted by the back of the belt.
The use of chloroprene provides the teeth with oil, heat and aging resistance.
They adhere well to the framework and to the protection fabric.
A lasting protection of the teeth is the essential factor in fault-free operation and long life.
This is guaranteed by the use of low friction coefficient polyamide fabric, particularly resistant to abrasion.

## APPLICATIONS

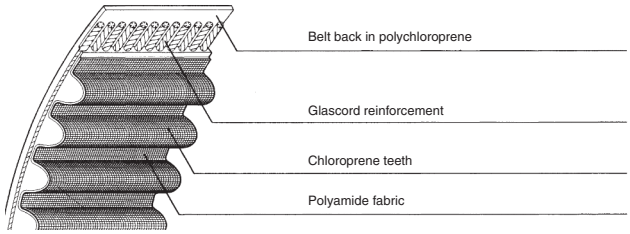
- Office-ATM machines
- Appliances
- Laundry machines
- Medical equipment
- Machines tools, Packaging machines, Plastic machines
- Woodworking and glass machines
- Compressors, pumps, ventilation
- Paper industry machinery
- Food processing equipment
- HVAC units
- Textile machinery
- Mining equipment
- Farm machinery
- Vending machinery
- Automatic warehouses

## KEY FEATURES & BENEFITS

- Good quality/price ratio
- Maintenance-free
- High efficiency
- Good oil resistance
- Temperature: -20/+100 °C

## BELT MATERIAL

- Tensile members: fiberglass
- Compound: chloroprene rubber (CR)
- Belt facing: polyamide (nylon)



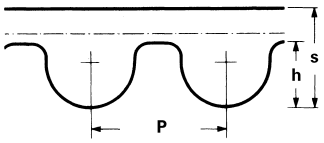

**SIT have a complete stock of pulleys for all belts.**

SitDrive
www.sitspa.com

# Technical data

## Belt dimensions

| Pitch | P [mm] | h [mm] | s [mm] |
|---|---|---|---|
| **3 M** | 3 | 1,2 | 2,4 |
| **5 M** | 5 | 2,1 | 3,6 |
| **8 M** | 8 | 3,4 | 5,6 |
| **14 M** | 14 | 6,1 | 10,0 |




## Belt linear mass

| Pitch | Linear mass [Kg/m · mm] |
|---|---|
| **3 M** | 0,0024 |
| **5 M** | 0,0037 |
| **8 M** | 0,0056 |
| **14 M** | 0,0101 |

## Belt standard widths

| Pitch | Belt width [mm] |
|---|---|
| **3 M** | 6 - 9 - 15 |
| **5 M** | 9 - 15 - 25 |
| **8 M** | 20 - 30 - 50 - 85 |
| **14 M** | 40 - 55 - 85 - 115 - 170 |

## Width tolerances

| Belt width [mm] | Belt length 0-880 [mm] | Belt length 881-1760 [mm] | Belt length over 1761 [mm] |
|---|---|---|---|
| up to 9 mm | +0,4 -0,8 | +0,4 -0,8 | - |
| from 10 to 40 mm | +0,8 -0,8 | +0,8 -1,2 | +0,8 -1,2 |
| from 41 to 50 mm | +0,8 -1,2 | +1,2 -1,2 | +1,2 -1,5 |
| from 51 to 85 mm | +1,2 -1,2 | +1,5 -1,5 | +1,5 -2,0 |
| from 86 to 170 mm | +1,5 -1,5 | +1,5 -2,0 | +2,0 -2,0 |
| more than 171 mm | - | +4,8 -4,8 | +4,8 -4,8 |

## Length tolerances (ISO 13050)

| Belt length [mm] | Centre distance tolerance [mm] | Belt length [mm] | Centre distance tolerance [mm] |
|---|---|---|---|
| up to 150 | ± 0,15 | 1000 ÷ 1270 | ± 0,38 |
| 150 ÷ 255 | ± 0,20 | 1270 ÷ 1500 | ± 0,40 |
| 255 ÷ 400 | ± 0,23 | 1500 ÷ 1800 | ± 0,43 |
| 400 ÷ 560 | ± 0,25 | 1800 ÷ 2000 | ± 0,45 |
| 560 ÷ 800 | ± 0,30 | 2000 ÷ 2250 | ± 0,48 |
| 800 ÷ 1000 | ± 0,33 | 2250 and more | + 0,10 mm/m |

## Minimum preload - verify nominal belt development

| Minimum preload on branch [N] | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pitch [mm]** / **Belt width [mm]** | **6** | **9** | **15** | **20** | **25** | **30** | **40** | **50** | **55** | **85** | **115** | **170** |
| 3M | 19 | 31 | 55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5M | - | 57 | 100 | - | 173 | - | - | - | - | - | - | - |
| 8M | - | - | - | 244 | - | 374 | - | 634 | - | 1089 | - | - |
| 14M | | | | | | | 804 | - | 1149 | 1839 | 2529 | 3794 |

You can calculate these also for other widths using linear interpolation.

# Available sizes

| 3M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **37** | 111 |
| **39** | 117 |
| **43** | 129 |
| **47** | 141 |
| **48** | 144 |
| **50** | 150 |
| **52** | 156 |
| **53** | 159 |
| **56** | 168 |
| **58** | 174 |
| **59** | 177 |
| **60** | 180 |
| **62** | 186 |
| **64** | 192 |
| **67** | 201 |
| **68** | 204 |
| **70** | 210 |
| **71** | 213 |
| **72** | 216 |
| **75** | 225 |
| **80** | 240 |
| **82** | 246 |
| **84** | 252 |
| **85** | 255 |
| **87** | 261 |
| **89** | 267 |
| **90** | 270 |
| **95** | 285 |
| **98** | 294 |
| **100** | 300 |
| **104** | 312 |
| **106** | 318 |
| **107** | 321 |
| **110** | 330 |
| **112** | 336 |
| **113** | 339 |
| **119** | 357 |
| **121** | 363 |
| **128** | 384 |
| **130** | 390 |
| **131** | 393 |
| **132** | 396 |
| **140** | 420 |
| **144** | 432 |
| **145** | 435 |
| **149** | 447 |
| **158** | 474 |
| **159** | 477 |
| **160** | 480 |
| **162** | 486 |
| **163** | 489 |
| **165** | 495 |

| 3M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **167** | 501 |
| **170** | 510 |
| **171** | 513 |
| **174** | 522 |
| **175** | 525 |
| **179** | 537 |
| **188** | 564 |
| **190** | 570 |
| **199** | 597 |
| **200** | 600 |
| **202** | 606 |
| **204** | 612 |
| **205** | 615 |
| **211** | 633 |
| **223** | 669 |
| **229** | 687 |
| **236** | 708 |
| **237** | 711 |
| **246** | 738 |
| **251** | 753 |
| **274** | 822 |
| **281** | 843 |
| **294** | 882 |
| **315** | 945 |
| **320** | 960 |
| **334** | 1002 |
| **347** | 1041 |
| **356** | 1068 |
| **357** | 1071 |
| **375** | 1125 |
| **390** | 1170 |
| **392** | 1176 |
| **415** | 1245 |
| **500** | 1500 |
| **523** | 1569 |

| 5M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **45** | 225 |
| **53** | 265 |
| **55** | 275 |
| **59** | 295 |
| **60** | 300 |
| **65** | 325 |
| **66** | 330 |
| **67** | 335 |
| **70** | 350 |
| **75** | 375 |

| 5M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **77** | 385 |
| **78** | 390 |
| **80** | 400 |
| **81** | 405 |
| **84** | 420 |
| **85** | 425 |
| **90** | 450 |
| **92** | 460 |
| **95** | 475 |
| **100** | 500 |
| **105** | 525 |
| **107** | 535 |
| **110** | 550 |
| **113** | 565 |
| **115** | 575 |
| **120** | 600 |
| **123** | 615 |
| **124** | 620 |
| **126** | 630 |
| **127** | 635 |
| **133** | 665 |
| **134** | 670 |
| **140** | 700 |
| **142** | 710 |
| **148** | 740 |
| **150** | 750 |
| **151** | 755 |
| **160** | 800 |
| **167** | 835 |
| **168** | 840 |
| **170** | 850 |
| **172** | 860 |
| **178** | 890 |
| **180** | 900 |
| **185** | 925 |
| **188** | 940 |
| **190** | 950 |
| **200** | 1000 |
| **210** | 1050 |
| **225** | 1125 |
| **240** | 1200 |
| **248** | 1240 |
| **254** | 1270 |
| **270** | 1350 |
| **284** | 1420 |
| **300** | 1500 |
| **319** | 1595 |
| **338** | 1690 |
| **360** | 1800 |
| **400** | 2000 |

| 8M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **36** | 288 |
| **38** | 304 |
| **44** | 352 |
| **47** | 376 |
| **48** | 384 |
| **50** | 400 |
| **52** | 416 |
| **53** | 424 |
| **59** | 472 |
| **60** | 480 |
| **64** | 512 |
| **65** | 520 |
| **67** | 536 |
| **70** | 560 |
| **72** | 576 |
| **75** | 600 |
| **78** | 624 |
| **79** | 632 |
| **80** | 640 |
| **82** | 656 |
| **85** | 680 |
| **86** | 688 |
| **90** | 720 |
| **95** | 760 |
| **97** | 776 |
| **98** | 784 |
| **100** | 800 |
| **105** | 840 |
| **110** | 880 |
| **114** | 912 |
| **115** | 920 |
| **120** | 960 |
| **130** | 1040 |
| **133** | 1064 |
| **135** | 1080 |
| **140** | 1120 |
| **145** | 1160 |
| **150** | 1200 |
| **152** | 1216 |
| **153** | 1224 |
| **157** | 1256 |
| **160** | 1280 |
| **163** | 1304 |
| **166** | 1328 |
| **170** | 1360 |

| 8M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **178** | 1424 |
| **180** | 1440 |
| **190** | 1520 |
| **200** | 1600 |
| **212** | 1696 |
| **220** | 1760 |
| **225** | 1800 |
| **250** | 2000 |
| **280** | 2240 |
| **281** | 2248 |
| **300** | 2400 |
| **325** | 2600 |
| **350** | 2800 |
| **376** | 3008 |
| **410** | 3280 |
| **426** | 3408 |
| **450** | 3600 |
| **476** | 3808 |
| **550** | 4400 |

| 14M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **69** | 966 |
| **75** | 1050 |
| **85** | 1190 |
| **100** | 1400 |
| **115** | 1610 |
| **127** | 1778 |
| **135** | 1890 |
| **150** | 2100 |
| **165** | 2310 |
| **175** | 2450 |
| **185** | 2590 |
| **200** | 2800 |
| **225** | 3150 |
| **240** | 3360 |
| **250** | 3500 |
| **262** | 3668 |
| **275** | 3850 |
| **309** | 4326 |
| **327** | 4578 |

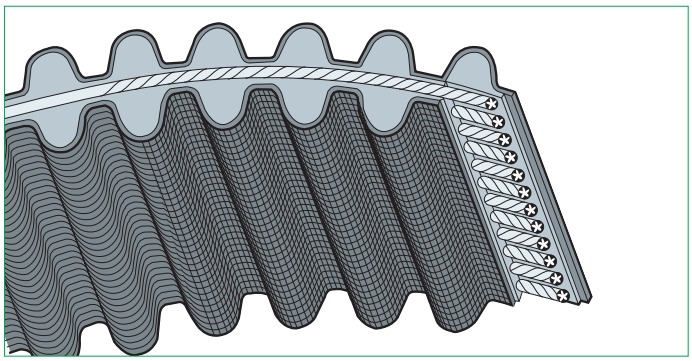
**Part Number** **CHD 960 - 8M 50**

- SIT TOP DRIVE® HTD belt
- Pitch length (mm)
- Pitch
- Width (mm)

# SIT TOP DRIVE® HTD - DUAL - C2HD

Performance index

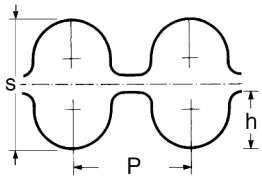
## 5M - 8M - 14M



SIT TOP DRIVE® HTD DUAL synchronous belts can be used in a wide range of applications where one or multiple pulleys are driven by one belt.
Inside and outside teeth are identical and are located directly in correspondence to each other.
They can be used with standard HTD timing pulleys.

### Belt dimensions

| Pitch | P [mm] | h [mm] | s [mm] |
|---|---|---|---|
| **5 M** | 5 | 2,1 | 5,4 |
| **8 M** | 8 | 3,4 | 8,2 |
| **14 M** | 14 | 6,1 | 15,2 |




## APPLICATIONS

For precision drives where synchronized reverse rotation shafts are encountered and compactness is desired

- Printing machinery
- Mills
- Multi axes application

## KEY FEATURES & BENEFITS

- Power transmission on both sides
- Good quality/price ratio
- Maintenance-free
- High efficiency
- Good oil resistance
- Temperature: -20/+100 °C
- Compact drive design

## BELT MATERIAL

- Tensile members: fiberglass
- Compound: chloroprene rubber (CR)
- Belt facing: polyamide (nylon)

### "DUAL" belt standard widths

| Pitch | Belt width [mm] |
|---|---|
| **5 M** | 9 - 15 - 25 |
| **8 M** | 20 - 30 - 50 - 85 |
| **14 M** | 40 - 55 - 85 - 115 - 170 |

**SIT have a complete stock of pulleys for all belts.**

SitDrive
www.sitspa.com

# Available sizes

| 5M DUAL | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **113** | 565 |
| **120** | 600 |
| **123** | 615 |
| **124** | 620 |
| **126** | 630 |
| **127** | 635 |
| **133** | 665 |
| **140** | 700 |
| **142** | 710 |
| **148** | 740 |
| **151** | 755 |
| **160** | 800 |
| **167** | 835 |
| **168** | 840 |
| **172** | 860 |
| **178** | 890 |
| **180** | 900 |
| **185** | 925 |
| **190** | 950 |
| **200** | 1000 |
| **210** | 1050 |
| **225** | 1125 |
| **240** | 1200 |
| **254** | 1270 |
| **284** | 1420 |
| **300** | 1500 |
| **319** | 1595 |
| **338** | 1690 |
| **400** | 2000 |

| 8M DUAL | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **75** | 600 |
| **78** | 624 |
| **80** | 640 |
| **82** | 656 |
| **90** | 720 |
| **97** | 776 |
| **98** | 784 |
| **100** | 800 |
| **110** | 880 |
| **114** | 912 |
| **115** | 920 |
| **120** | 960 |
| **130** | 1040 |
| **140** | 1120 |
| **150** | 1200 |
| **160** | 1280 |
| **163** | 1304 |
| **166** | 1328 |
| **170** | 1360 |
| **175** | 1400 |
| **178** | 1424 |
| **180** | 1440 |
| **190** | 1520 |
| **200** | 1600 |
| **220** | 1760 |
| **225** | 1800 |
| **250** | 2000 |
| **281** | 2248 |
| **300** | 2400 |
| **325** | 2600 |

| 14M DUAL | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **69** | 966 |
| **85** | 1190 |
| **100** | 1400 |
| **115** | 1610 |
| **127** | 1778 |
| **135** | 1890 |
| **150** | 2100 |
| **165** | 2310 |
| **175** | 2450 |

**Part Number** **C2HD 960 - 8M 50**

- SIT TOP DRIVE® HTD - DUAL belt
- Pitch length (mm)
- Pitch
- Width (mm)

# Power rating

## SIT TOP DRIVE® HTD - 3M06

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 9,55 | 11,46 | 13,37 | 15,28 | 17,19 | 19,10 | 22,92 | 26,74 | 30,56 | 38,20 | 45,84 | 53,48 | 61,12 | 68,75 | 76,39 |
| rpm Small pulley | **20** | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,007 | 0,008 | 0,008 | 0,009 |
| | **40** | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,006 | 0,009 | 0,011 | 0,013 | 0,015 | 0,017 | 0,019 |
| | **60** | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,005 | 0,007 | 0,008 | 0,009 | 0,013 | 0,016 | 0,020 | 0,023 | 0,025 | 0,028 |
| | **100** | 0,004 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,008 | 0,009 | 0,011 | 0,013 | 0,016 | 0,021 | 0,027 | 0,033 | 0,038 | 0,042 | 0,047 |
| | **200** | 0,006 | 0,010 | 0,011 | 0,013 | 0,016 | 0,017 | 0,022 | 0,027 | 0,032 | 0,043 | 0,056 | 0,067 | 0,076 | 0,085 | 0,095 |
| | **300** | 0,011 | 0,013 | 0,016 | 0,018 | 0,021 | 0,024 | 0,030 | 0,036 | 0,043 | 0,058 | 0,074 | 0,088 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| | **400** | 0,013 | 0,016 | 0,019 | 0,023 | 0,026 | 0,029 | 0,037 | 0,045 | 0,054 | 0,071 | 0,091 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 |
| | **500** | 0,016 | 0,019 | 0,023 | 0,027 | 0,031 | 0,035 | 0,043 | 0,054 | 0,063 | 0,084 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,18 |
| | **600** | 0,018 | 0,022 | 0,026 | 0,031 | 0,035 | 0,040 | 0,051 | 0,061 | 0,072 | 0,095 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,21 |
| | **700** | 0,020 | 0,025 | 0,030 | 0,035 | 0,040 | 0,045 | 0,057 | 0,068 | 0,081 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,21 | 0,23 |
| | **800** | 0,023 | 0,028 | 0,033 | 0,038 | 0,044 | 0,051 | 0,063 | 0,076 | 0,089 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 |
| | **950** | 0,026 | 0,032 | 0,038 | 0,044 | 0,051 | 0,058 | 0,071 | 0,086 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,28 |
| | **1000** | 0,027 | 0,033 | 0,039 | 0,046 | 0,053 | 0,060 | 0,074 | 0,089 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,29 |
| | **1200** | 0,031 | 0,038 | 0,045 | 0,053 | 0,061 | 0,069 | 0,085 | 0,10 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,33 |
| | **1450** | 0,036 | 0,044 | 0,053 | 0,062 | 0,070 | 0,079 | 0,098 | 0,12 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 |
| | **1600** | 0,039 | 0,047 | 0,057 | 0,066 | 0,076 | 0,085 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,37 | 0,41 |
| | **1800** | 0,042 | 0,053 | 0,063 | 0,072 | 0,083 | 0,093 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,44 |
| | **2000** | 0,046 | 0,057 | 0,068 | 0,078 | 0,089 | 0,01 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | **2400** | 0,054 | 0,066 | 0,078 | 0,090 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 |
| | **2850** | 0,062 | 0,075 | 0,088 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,29 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 |
| | **3200** | 0,067 | 0,082 | 0,097 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,52 | 0,58 | 0,64 |
| | **3600** | 0,074 | 0,089 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,34 | 0,42 | 0,49 | 0,56 | 0,62 | 0,68 |
| | **4000** | 0,080 | 0,097 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,37 | 0,45 | 0,53 | 0,59 | 0,66 | 0,72 |
| | **5000** | 0,094 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,43 | 0,52 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,79 |
| | **6000** | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,48 | 0,57 | 0,66 | 0,73 | 0,78 | 0,83 |
| | **7000** | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,31 | 0,36 | 0,42 | 0,52 | 0,62 | 0,70 | 0,76 | 0,80 | 0,83 |
| | **8000** | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,45 | 0,56 | 0,65 | 0,72 | 0,77 | 0,79 | 0,78 |
| | **10000** | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,39 | 0,45 | 0,51 | 0,61 | 0,68 | 0,71 | 0,70 | 0,64 | 0,52 |
| | **12000** | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,62 | 0,65 | 0,61 | 0,50 | - | - |

## SIT TOP DRIVE® HTD - 3M09

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 9,55 | 11,46 | 13,37 | 15,28 | 17,19 | 19,10 | 22,92 | 26,74 | 30,56 | 38,20 | 45,84 | 53,48 | 61,12 | 68,75 | 76,39 |
| rpm Small pulley | **20** | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,007 | 0,008 | 0,012 | 0,013 | 0,013 | 0,015 |
| | **40** | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,007 | 0,008 | 0,010 | 0,015 | 0,018 | 0,021 | 0,025 | 0,028 | 0,031 |
| | **60** | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,007 | 0,008 | 0,008 | 0,012 | 0,013 | 0,015 | 0,021 | 0,026 | 0,033 | 0,038 | 0,041 | 0,046 |
| | **100** | 0,007 | 0,008 | 0,010 | 0,012 | 0,013 | 0,015 | 0,018 | 0,021 | 0,026 | 0,035 | 0,044 | 0,054 | 0,063 | 0,069 | 0,077 |
| | **200** | 0,010 | 0,016 | 0,018 | 0,021 | 0,025 | 0,028 | 0,036 | 0,044 | 0,053 | 0,071 | 0,091 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 |
| | **300** | 0,018 | 0,021 | 0,026 | 0,030 | 0,035 | 0,040 | 0,049 | 0,059 | 0,071 | 0,094 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,21 |
| | **400** | 0,021 | 0,026 | 0,031 | 0,038 | 0,043 | 0,048 | 0,061 | 0,074 | 0,087 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 |
| | **500** | 0,026 | 0,031 | 0,038 | 0,044 | 0,051 | 0,058 | 0,071 | 0,087 | 0,102 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| | **600** | 0,030 | 0,036 | 0,043 | 0,051 | 0,058 | 0,066 | 0,082 | 0,099 | 0,12 | 0,15 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,33 |
| | **700** | 0,033 | 0,041 | 0,049 | 0,058 | 0,066 | 0,074 | 0,092 | 0,11 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,37 |
| | **800** | 0,038 | 0,046 | 0,054 | 0,063 | 0,072 | 0,082 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,37 | 0,41 |
| | **950** | 0,043 | 0,053 | 0,063 | 0,072 | 0,082 | 0,094 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| | **1000** | 0,044 | 0,054 | 0,064 | 0,076 | 0,086 | 0,097 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,48 |
| | **1200** | 0,051 | 0,063 | 0,074 | 0,086 | 0,099 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,54 |
| | **1450** | 0,059 | 0,072 | 0,086 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,29 | 0,37 | 0,43 | 0,50 | 0,56 | 0,62 |
| | **1600** | 0,064 | 0,077 | 0,092 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| | **1800** | 0,069 | 0,086 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,34 | 0,43 | 0,51 | 0,58 | 0,65 | 0,72 |
| | **2000** | 0,076 | 0,092 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,02 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,37 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 |
| | **2400** | 0,087 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,42 | 0,52 | 0,62 | 0,70 | 0,79 | 0,87 |
| | **2850** | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,48 | 0,59 | 0,69 | 0,79 | 0,88 | 0,97 |
| | **3200** | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,29 | 0,34 | 0,40 | 0,52 | 0,64 | 0,74 | 0,84 | 0,94 | 1,04 |
| | **3600** | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,56 | 0,69 | 0,80 | 0,91 | 1,01 | 1,11 |
| | **4000** | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 0,97 | 1,07 | 1,17 |
| | **5000** | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,40 | 0,47 | 0,54 | 0,70 | 0,84 | 0,98 | 1,09 | 1,20 | 1,29 |
| | **6000** | 0,17 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,37 | 0,45 | 0,54 | 0,62 | 0,78 | 0,94 | 1,07 | 1,18 | 1,28 | 1,35 |
| | **7000** | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,41 | 0,50 | 0,59 | 0,68 | 0,85 | 1,01 | 1,14 | 1,24 | 1,31 | 1,35 |
| | **8000** | 0,22 | 0,27 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,55 | 0,65 | 0,74 | 0,91 | 1,06 | 1,18 | 1,25 | 1,28 | 1,27 |
| | **10000** | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,64 | 0,74 | 0,83 | 0,99 | 1,11 | 1,16 | 1,14 | 1,04 | 0,85 |
| | **12000** | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,89 | 1,02 | 1,06 | 1,00 | 0,81 | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT TOP DRIVE® HTD - 3M15

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 9,55 | 11,46 | 13,37 | 15,28 | 17,19 | 19,10 | 22,92 | 26,74 | 30,56 | 38,20 | 45,84 | 53,48 | 61,12 | 68,75 | 76,39 |
| rpm Small pulley | **20** | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,009 | 0,009 | 0,012 | 0,015 | 0,020 | 0,023 | 0,023 | 0,026 |
| | **40** | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,012 | 0,015 | 0,017 | 0,026 | 0,032 | 0,038 | 0,044 | 0,049 | 0,055 |
| | **60** | 0,006 | 0,009 | 0,009 | 0,012 | 0,015 | 0,015 | 0,020 | 0,023 | 0,026 | 0,038 | 0,047 | 0,058 | 0,067 | 0,073 | 0,081 |
| | **100** | 0,012 | 0,015 | 0,017 | 0,020 | 0,023 | 0,026 | 0,032 | 0,038 | 0,047 | 0,061 | 0,079 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,14 |
| | **200** | 0,017 | 0,029 | 0,032 | 0,038 | 0,045 | 0,049 | 0,064 | 0,079 | 0,093 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 |
| | **300** | 0,032 | 0,038 | 0,047 | 0,052 | 0,061 | 0,070 | 0,087 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | **400** | 0,038 | 0,047 | 0,055 | 0,067 | 0,076 | 0,084 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | **500** | 0,047 | 0,055 | 0,067 | 0,079 | 0,090 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,24 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 |
| | **600** | 0,052 | 0,064 | 0,076 | 0,090 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,21 | 0,27 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 |
| | **700** | 0,058 | 0,073 | 0,087 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,59 | 0,66 |
| | **800** | 0,067 | 0,081 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,34 | 0,43 | 0,51 | 0,58 | 0,65 | 0,72 |
| | **950** | 0,076 | 0,093 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,38 | 0,48 | 0,57 | 0,65 | 0,74 | 0,81 |
| | **1000** | 0,079 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,59 | 0,68 | 0,76 | 0,85 |
| | **1200** | 0,090 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,45 | 0,57 | 0,67 | 0,77 | 0,86 | 0,96 |
| | **1450** | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,52 | 0,65 | 0,77 | 0,88 | 0,99 | 1,09 |
| | **1600** | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,56 | 0,70 | 0,82 | 0,94 | 1,06 | 1,17 |
| | **1800** | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,46 | 0,61 | 0,76 | 0,89 | 1,02 | 1,14 | 1,27 |
| | **2000** | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,03 | 0,36 | 0,43 | 0,50 | 0,65 | 0,81 | 0,96 | 1,09 | 1,23 | 1,36 |
| | **2400** | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,41 | 0,49 | 0,57 | 0,74 | 0,92 | 1,09 | 1,24 | 1,39 | 1,53 |
| | **2850** | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,34 | 0,38 | 0,47 | 0,56 | 0,65 | 0,84 | 1,04 | 1,22 | 1,39 | 1,55 | 1,71 |
| | **3200** | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,51 | 0,61 | 0,70 | 0,91 | 1,12 | 1,31 | 1,49 | 1,67 | 1,83 |
| | **3600** | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,55 | 0,66 | 0,77 | 0,99 | 1,21 | 1,42 | 1,61 | 1,79 | 1,96 |
| | **4000** | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,60 | 0,71 | 0,83 | 1,06 | 1,30 | 1,52 | 1,71 | 1,90 | 2,07 |
| | **5000** | 0,27 | 0,33 | 0,39 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,70 | 0,83 | 0,96 | 1,23 | 1,49 | 1,72 | 1,93 | 2,12 | 2,29 |
| | **6000** | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,80 | 0,95 | 1,09 | 1,38 | 1,66 | 1,89 | 2,09 | 2,26 | 2,39 |
| | **7000** | 0,35 | 0,43 | 0,50 | 0,58 | 0,66 | 0,73 | 0,89 | 1,05 | 1,20 | 1,50 | 1,78 | 2,01 | 2,18 | 2,31 | 2,39 |
| | **8000** | 0,39 | 0,47 | 0,56 | 0,64 | 0,72 | 0,81 | 0,97 | 1,14 | 1,30 | 1,61 | 1,88 | 2,08 | 2,20 | 2,26 | 2,24 |
| | **10000** | 0,45 | 0,56 | 0,65 | 0,75 | 0,84 | 0,94 | 1,12 | 1,30 | 1,47 | 1,75 | 1,96 | 2,05 | 2,01 | 1,83 | 1,50 |
| | **12000** | 0,53 | 0,63 | 0,74 | 0,85 | 0,95 | 1,05 | 1,24 | 1,42 | 1,57 | 1,79 | 1,88 | 1,77 | 1,44 | - | - |

## SIT TOP DRIVE® HTD - 5M09

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 22,28 | 25,46 | 28,65 | 31,83 | 38,20 | 44,56 | 50,93 | 57,30 | 63,66 | 70,03 | 76,39 | 89,13 | 101,86 | 114,59 | 127,32 |
| rpm Small pulley | **20** | 0,004 | 0,006 | 0,006 | 0,007 | 0,009 | 0,011 | 0,013 | 0,015 | 0,017 | 0,020 | 0,022 | 0,027 | 0,031 | 0,034 | 0,038 |
| | **40** | 0,009 | 0,011 | 0,012 | 0,014 | 0,017 | 0,021 | 0,025 | 0,030 | 0,035 | 0,040 | 0,045 | 0,055 | 0,062 | 0,070 | 0,078 |
| | **60** | 0,013 | 0,016 | 0,018 | 0,021 | 0,026 | 0,032 | 0,038 | 0,045 | 0,053 | 0,060 | 0,068 | 0,081 | 0,093 | 0,10 | 0,12 |
| | **100** | 0,022 | 0,026 | 0,030 | 0,035 | 0,044 | 0,064 | 0,065 | 0,076 | 0,087 | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,19 |
| | **200** | 0,045 | 0,054 | 0,062 | 0,070 | 0,088 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,29 | 0,31 | 0,35 | 0,39 |
| | **300** | 0,062 | 0,073 | 0,084 | 0,095 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,51 |
| | **400** | 0,077 | 0,090 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,37 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,63 |
| | **500** | 0,092 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,74 |
| | **600** | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,38 | 0,44 | 0,49 | 0,59 | 0,67 | 0,75 | 0,84 |
| | **700** | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,65 | 0,75 | 0,84 | 0,93 |
| | **800** | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,54 | 0,60 | 0,72 | 0,82 | 0,92 | 1,02 |
| | **950** | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,54 | 0,61 | 0,68 | 0,81 | 0,92 | 1,04 | 1,15 |
| | **1000** | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,49 | 0,56 | 0,63 | 0,70 | 0,84 | 0,95 | 1,07 | 1,19 |
| | **1200** | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,72 | 0,80 | 0,95 | 1,08 | 1,22 | 1,35 |
| | **1450** | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,55 | 0,64 | 0,73 | 0,82 | 0,91 | 1,08 | 1,23 | 1,38 | 1,53 |
| | **1600** | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,41 | 0,51 | 0,59 | 0,68 | 0,78 | 0,88 | 0,98 | 1,15 | 1,32 | 1,47 | 1,63 |
| | **1800** | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,45 | 0,55 | 0,65 | 0,74 | 0,85 | 0,95 | 1,06 | 1,25 | 1,42 | 1,59 | 1,76 |
| | **2000** | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,49 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,91 | 10,31 | 1,14 | 1,34 | 1,52 | 1,70 | 1,88 |
| | **2400** | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,57 | 0,68 | 0,79 | 0,91 | 1,03 | 1,16 | 1,28 | 1,51 | 1,71 | 1,90 | 2,09 |
| | **2850** | 0,34 | 0,40 | 0,45 | 0,52 | 0,64 | 0,77 | 0,89 | 1,03 | 1,16 | 1,30 | 1,44 | 1,68 | 1,89 | 2,10 | 2,29 |
| | **3200** | 0,37 | 0,43 | 0,51 | 0,57 | 0,70 | 0,83 | 0,97 | 1,11 | 1,25 | 1,40 | 1,54 | 1,80 | 2,02 | 2,23 | 2,41 |
| | **3600** | 0,41 | 0,47 | 0,55 | 0,62 | 0,76 | 0,90 | 1,05 | 1,20 | 1,35 | 1,50 | 1,66 | 1,92 | 2,14 | 2,34 | 2,52 |
| | **4000** | 0,44 | 0,52 | 0,59 | 0,67 | 0,82 | 0,97 | 1,12 | 1,28 | 1,44 | 1,60 | 1,76 | 2,02 | 2,24 | 2,43 | 2,59 |
| | **5000** | 0,53 | 0,61 | 0,70 | 0,78 | 0,95 | 1,12 | 1,29 | 1,47 | 1,64 | 1,80 | 1,96 | 2,21 | 2,39 | 2,51 | 2,57 |
| | **6000** | 0,61 | 0,70 | 0,79 | 0,89 | 1,07 | 1,26 | 1,44 | 1,62 | 1,78 | 1,94 | 2,08 | 2,28 | 2,37 | 2,36 | 2,24 |
| | **7000** | 0,68 | 0,78 | 0,88 | 0,98 | 1,18 | 1,62 | 1,56 | 1,72 | 1,88 | 2,01 | 2,12 | 2,22 | 2,16 | - | - |
| | **8000** | 0,74 | 0,85 | 0,96 | 1,06 | 1,27 | 1,46 | 1,64 | 1,79 | 1,91 | 2,00 | 2,06 | 2,01 | - | - | - |
| | **10000** | 0,86 | 0,98 | 1,09 | 1,20 | 1,40 | 1,57 | 1,70 | 1,77 | 1,79 | 1,74 | 1,62 | - | - | - | - |
| | **12000** | 0,96 | 1,08 | 1,19 | 1,29 | 1,46 | 1,57 | 1,60 | 1,53 | 1,37 | - | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT TOP DRIVE® HTD - 5M15

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 22,28 | 25,46 | 28,65 | 31,83 | 38,20 | 44,56 | 50,93 | 57,30 | 63,66 | 70,03 | 76,39 | 89,13 | 101,86 | 114,59 | 127,32 |
| rpm Small pulley | 20 | 0,007 | 0,011 | 0,011 | 0,013 | 0,017 | 0,021 | 0,024 | 0,028 | 0,032 | 0,037 | 0,041 | 0,050 | 0,058 | 0,064 | 0,071 |
| | 40 | 0,017 | 0,021 | 0,022 | 0,026 | 0,032 | 0,039 | 0,047 | 0,056 | 0,065 | 0,075 | 0,084 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,14 |
| | 60 | 0,024 | 0,030 | 0,034 | 0,039 | 0,049 | 0,060 | 0,071 | 0,084 | 0,097 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 |
| | 100 | 0,041 | 0,049 | 0,056 | 0,065 | 0,082 | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 |
| | 200 | 0,084 | 0,099 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,54 | 0,57 | 0,64 | 0,72 |
| | 300 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,56 | 0,67 | 0,76 | 0,86 | 0,95 |
| | 400 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,81 | 0,93 | 1,05 | 1,16 |
| | 500 | 0,17 | 0,21 | 0,22 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,63 | 0,71 | 0,80 | 0,95 | 1,09 | 1,23 | 1,36 |
| | 600 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,37 | 0,45 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,81 | 0,91 | 1,08 | 1,24 | 1,39 | 1,55 |
| | 700 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,41 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,01 | 1,21 | 1,38 | 1,55 | 1,72 |
| | 800 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,47 | 0,56 | 0,65 | 0,77 | 0,88 | 0,99 | 1,11 | 1,32 | 1,51 | 1,70 | 1,89 |
| | 950 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,52 | 0,64 | 0,75 | 0,87 | 0,99 | 1,12 | 1,26 | 1,49 | 1,70 | 1,92 | 2,12 |
| | 1000 | 0,28 | 0,34 | 0,39 | 0,43 | 0,54 | 0,65 | 0,78 | 0,90 | 1,03 | 1,16 | 1,30 | 1,55 | 1,77 | 1,98 | 2,20 |
| | 1200 | 0,34 | 0,39 | 0,45 | 0,50 | 0,62 | 0,75 | 0,88 | 1,03 | 1,17 | 1,32 | 1,48 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,49 |
| | 1450 | 0,37 | 0,45 | 0,50 | 0,58 | 0,71 | 0,86 | 1,01 | 1,18 | 1,34 | 1,51 | 1,69 | 2,00 | 2,28 | 2,55 | 2,83 |
| | 1600 | 0,41 | 0,49 | 0,54 | 0,62 | 0,77 | 0,93 | 1,08 | 1,26 | 1,44 | 1,64 | 1,81 | 2,14 | 2,43 | 2,73 | 3,02 |
| | 1800 | 0,45 | 0,52 | 0,60 | 0,67 | 0,84 | 1,01 | 1,20 | 1,37 | 1,56 | 1,76 | 1,96 | 2,31 | 2,63 | 2,94 | 3,25 |
| | 2000 | 0,49 | 0,56 | 0,65 | 0,73 | 0,92 | 1,10 | 1,29 | 1,48 | 1,68 | 19,08 | 2,10 | 2,48 | 2,82 | 3,15 | 3,47 |
| | 2400 | 0,56 | 0,65 | 0,75 | 0,84 | 1,05 | 1,25 | 1,46 | 1,68 | 1,91 | 2,14 | 2,38 | 2,79 | 3,16 | 3,52 | 3,87 |
| | 2850 | 0,64 | 0,75 | 0,84 | 0,95 | 1,18 | 1,42 | 1,64 | 1,90 | 2,15 | 2,40 | 2,66 | 3,11 | 3,50 | 3,88 | 4,24 |
| | 3200 | 0,69 | 0,80 | 0,93 | 1,05 | 1,29 | 1,53 | 1,79 | 2,05 | 2,32 | 2,58 | 2,86 | 3,33 | 3,73 | 4,12 | 4,47 |
| | 3600 | 0,77 | 0,88 | 1,01 | 1,14 | 1,40 | 1,66 | 1,94 | 2,22 | 2,50 | 2,78 | 3,06 | 3,55 | 3,96 | 4,33 | 4,67 |
| | 4000 | 0,82 | 0,95 | 1,08 | 1,23 | 1,51 | 1,79 | 2,07 | 2,37 | 2,67 | 2,96 | 3,25 | 3,74 | 4,14 | 4,50 | 4,79 |
| | 5000 | 0,97 | 1,12 | 1,29 | 1,44 | 1,76 | 2,07 | 2,39 | 2,72 | 3,03 | 3,33 | 3,62 | 4,08 | 4,41 | 4,64 | 4,76 |
| | 6000 | 1,12 | 1,29 | 1,46 | 1,64 | 1,98 | 2,34 | 2,67 | 2,99 | 3,30 | 3,59 | 3,85 | 4,21 | 4,38 | 4,36 | 4,15 |
| | 7000 | 1,25 | 1,44 | 1,63 | 1,81 | 2,19 | 2,99 | 2,88 | 3,19 | 3,47 | 3,72 | 3,92 | 4,10 | 3,99 | - | - |
| | 8000 | 1,36 | 1,57 | 1,78 | 1,96 | 2,35 | 2,71 | 3,03 | 3,31 | 3,54 | 3,71 | 3,82 | 3,72 | - | - | - |
| | 10000 | 1,59 | 1,81 | 2,02 | 2,22 | 2,60 | 2,90 | 3,14 | 3,28 | 3,31 | 3,23 | 3,00 | - | - | - | - |
| | 12000 | 1,78 | 2,00 | 2,20 | 2,39 | 2,71 | 2,90 | 2,95 | 2,84 | 2,53 | - | - | - | - | - | - |

## SIT TOP DRIVE® HTD - 5M25

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 22,28 | 25,46 | 28,65 | 31,83 | 38,20 | 44,56 | 50,93 | 57,30 | 63,66 | 70,03 | 76,39 | 89,13 | 101,86 | 114,59 | 127,32 |
| rpm Small pulley | 20 | 0,013 | 0,020 | 0,020 | 0,023 | 0,030 | 0,036 | 0,043 | 0,049 | 0,056 | 0,066 | 0,072 | 0,089 | 0,10 | 0,11 | 0,12 |
| | 40 | 0,030 | 0,036 | 0,039 | 0,046 | 0,056 | 0,069 | 0,082 | 0,098 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 |
| | 60 | 0,043 | 0,053 | 0,059 | 0,069 | 0,085 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 |
| | 100 | 0,072 | 0,085 | 0,098 | 0,11 | 0,14 | 0,21 | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,63 |
| | 200 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,29 | 0,36 | 0,43 | 0,49 | 0,57 | 0,65 | 0,74 | 0,95 | 1,00 | 1,13 | 1,26 |
| | 300 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,56 | 0,66 | 0,76 | 0,87 | 0,98 | 1,17 | 1,34 | 1,50 | 1,67 |
| | 400 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,39 | 0,49 | 0,59 | 0,69 | 0,81 | 0,94 | 1,06 | 1,20 | 1,43 | 1,64 | 1,84 | 2,04 |
| | 500 | 0,30 | 0,36 | 0,39 | 0,46 | 0,56 | 0,69 | 0,82 | 0,96 | 1,10 | 1,25 | 1,40 | 1,67 | 1,91 | 2,15 | 2,39 |
| | 600 | 0,33 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,66 | 0,79 | 0,95 | 1,09 | 1,25 | 1,42 | 1,60 | 1,90 | 2,17 | 2,45 | 2,71 |
| | 700 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,59 | 0,72 | 0,89 | 1,05 | 1,22 | 1,40 | 1,59 | 1,78 | 2,12 | 2,42 | 2,72 | 3,02 |
| | 800 | 0,43 | 0,49 | 0,56 | 0,66 | 0,82 | 0,98 | 1,15 | 1,35 | 1,54 | 1,74 | 1,96 | 2,33 | 2,66 | 2,99 | 3,32 |
| | 950 | 0,49 | 0,56 | 0,66 | 0,72 | 0,92 | 1,12 | 1,31 | 1,52 | 1,74 | 1,97 | 2,21 | 2,62 | 2,99 | 3,37 | 3,73 |
| | 1000 | 0,49 | 0,59 | 0,69 | 0,75 | 0,95 | 1,15 | 1,38 | 1,58 | 1,81 | 2,04 | 2,29 | 2,72 | 3,10 | 3,49 | 3,87 |
| | 1200 | 0,59 | 0,69 | 0,79 | 0,89 | 1,08 | 1,31 | 1,54 | 1,80 | 2,06 | 2,32 | 2,60 | 3,08 | 3,52 | 3,95 | 4,38 |
| | 1450 | 0,66 | 0,79 | 0,89 | 1,02 | 1,25 | 1,51 | 1,77 | 2,07 | 2,36 | 2,66 | 2,96 | 3,51 | 4,00 | 4,49 | 4,97 |
| | 1600 | 0,72 | 0,85 | 0,95 | 1,08 | 1,35 | 1,64 | 1,90 | 2,22 | 2,53 | 2,88 | 3,17 | 3,75 | 4,27 | 4,79 | 5,30 |
| | 1800 | 0,79 | 0,92 | 1,05 | 1,18 | 1,48 | 1,77 | 2,10 | 2,41 | 2,75 | 3,09 | 3,44 | 4,06 | 4,62 | 5,17 | 5,71 |
| | 2000 | 0,85 | 0,98 | 1,15 | 1,28 | 1,61 | 1,94 | 2,26 | 2,60 | 2,96 | 33,51 | 3,70 | 4,36 | 4,95 | 5,53 | 6,10 |
| | 2400 | 0,98 | 1,15 | 1,31 | 1,48 | 1,84 | 2,20 | 2,56 | 2,96 | 3,35 | 3,76 | 4,18 | 4,90 | 5,56 | 6,19 | 6,80 |
| | 2850 | 1,12 | 1,31 | 1,48 | 1,67 | 2,07 | 2,49 | 2,89 | 3,33 | 3,77 | 4,21 | 4,66 | 5,46 | 6,15 | 6,82 | 7,44 |
| | 3200 | 1,21 | 1,41 | 1,64 | 1,84 | 2,26 | 2,69 | 3,15 | 3,60 | 4,07 | 4,54 | 5,02 | 5,84 | 6,56 | 7,23 | 7,85 |
| | 3600 | 1,35 | 1,54 | 1,77 | 2,00 | 2,46 | 2,92 | 3,41 | 3,90 | 4,39 | 4,88 | 5,38 | 6,23 | 6,96 | 7,62 | 8,20 |
| | 4000 | 1,44 | 1,67 | 1,90 | 2,17 | 2,66 | 3,15 | 3,64 | 4,17 | 4,69 | 5,20 | 5,71 | 6,57 | 7,28 | 7,90 | 8,42 |
| | 5000 | 1,71 | 1,97 | 2,26 | 2,53 | 3,09 | 3,64 | 4,20 | 4,77 | 5,32 | 5,85 | 6,36 | 7,18 | 7,75 | 8,15 | 8,35 |
| | 6000 | 1,97 | 2,26 | 2,56 | 2,89 | 3,48 | 4,10 | 4,69 | 5,25 | 5,79 | 6,30 | 6,77 | 7,40 | 7,69 | 7,66 | 7,29 |
| | 7000 | 2,20 | 2,53 | 2,86 | 3,18 | 3,84 | 5,25 | 5,06 | 5,60 | 6,10 | 6,53 | 6,89 | 7,21 | 7,01 | - | - |
| | 8000 | 2,40 | 2,76 | 3,12 | 3,45 | 4,14 | 4,76 | 5,32 | 5,81 | 6,21 | 6,52 | 6,71 | 6,53 | - | - | - |
| | 10000 | 2,79 | 3,18 | 3,55 | 3,91 | 4,56 | 5,09 | 5,51 | 5,75 | 5,82 | 5,67 | 5,27 | - | - | - | - |
| | 12000 | 3,12 | 3,51 | 3,87 | 4,20 | 4,76 | 5,09 | 5,19 | 4,98 | 4,45 | - | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT TOP DRIVE® HTD - 8M20

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,12 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,05 | 122,23 | 132,42 | 142,60 | 162,97 | 183,35 |
| Small pulley rpm | **10** | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 |
| | **20** | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,17 | 0,19 |
| | **50** | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,39 | 0,43 | 0,48 |
| | **100** | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,53 | 0,56 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,77 | 0,87 | 0,96 |
| | **200** | 0,32 | 0,37 | 0,44 | 0,53 | 0,62 | 0,72 | 0,82 | 0,93 | 1,04 | 1,13 | 1,23 | 1,34 | 1,44 | 1,53 | 1,73 | 1,92 |
| | **300** | 0,49 | 0,53 | 0,65 | 0,77 | 0,89 | 1,04 | 1,18 | 1,34 | 1,51 | 1,63 | 1,78 | 1,92 | 2,07 | 2,21 | 2,49 | 2,77 |
| | **400** | 0,65 | 0,71 | 0,84 | 0,99 | 1,16 | 1,34 | 1,53 | 1,74 | 1,96 | 2,11 | 2,30 | 2,49 | 2,68 | 2,86 | 3,23 | 3,58 |
| | **500** | 0,81 | 0,89 | 1,02 | 1,22 | 1,42 | 1,64 | 1,87 | 2,13 | 2,39 | 2,59 | 2,82 | 3,04 | 3,27 | 3,49 | 3,94 | 4,37 |
| | **600** | 0,97 | 1,06 | 1,20 | 1,43 | 1,67 | 1,93 | 2,21 | 2,50 | 2,82 | 3,04 | 3,32 | 3,58 | 3,85 | 4,11 | 4,63 | 5,13 |
| | **700** | 1,14 | 1,24 | 1,39 | 1,64 | 1,92 | 2,22 | 2,54 | 2,87 | 3,23 | 3,49 | 3,80 | 4,11 | 4,41 | 4,71 | 5,30 | 5,88 |
| | **800** | 1,30 | 1,42 | 1,56 | 1,85 | 2,16 | 2,50 | 2,85 | 3,23 | 3,64 | 3,94 | 4,28 | 4,63 | 4,96 | 5,30 | 5,96 | 6,61 |
| | **950** | 1,54 | 1,68 | 1,83 | 2,16 | 2,52 | 2,91 | 3,33 | 3,77 | 4,24 | 4,58 | 4,99 | 5,39 | 5,78 | 6,16 | 6,93 | 7,68 |
| | **1000** | 1,63 | 1,77 | 1,92 | 2,26 | 2,64 | 3,05 | 3,48 | 3,94 | 4,44 | 4,80 | 5,22 | 5,63 | 6,04 | 6,45 | 7,25 | 8,03 |
| | **1200** | 1,95 | 2,13 | 2,31 | 2,65 | 3,10 | 3,58 | 4,09 | 4,64 | 5,21 | 5,63 | 6,13 | 6,61 | 7,09 | 7,56 | 8,49 | 9,39 |
| | **1450** | 2,35 | 2,56 | 2,78 | 3,14 | 3,66 | 4,23 | 4,84 | 5,47 | 6,15 | 6,65 | 7,23 | 7,79 | 8,35 | 8,91 | 9,97 | 11,02 |
| | **1600** | 2,59 | 2,83 | 3,08 | 3,42 | 4,00 | 4,61 | 5,27 | 5,97 | 6,70 | 7,25 | 7,87 | 8,49 | 9,09 | 9,68 | 10,84 | 11,96 |
| | **1800** | 2,92 | 3,18 | 3,46 | 3,79 | 4,43 | 5,11 | 5,84 | 6,61 | 7,43 | 8,03 | 8,72 | 9,39 | 10,05 | 10,70 | 11,96 | 13,18 |
| | **2000** | 3,24 | 3,53 | 3,84 | 4,20 | 4,85 | 5,61 | 6,40 | 7,25 | 8,13 | 8,79 | 9,54 | 10,27 | 10,99 | 11,68 | 13,04 | 14,34 |
| | **2200** | 3,56 | 3,88 | 4,21 | 4,61 | 5,27 | 6,09 | 6,95 | 7,86 | 8,83 | 9,54 | 10,34 | 11,13 | 11,89 | 12,65 | 14,09 | 15,46 |
| | **2500** | 4,04 | 4,40 | 4,77 | 5,22 | 5,89 | 6,79 | 7,75 | 8,77 | 9,84 | 10,63 | 11,51 | 12,37 | 13,21 | 14,03 | 15,58 | 17,04 |
| | **2850** | 4,59 | 5,00 | 5,42 | 5,94 | 6,58 | 7,59 | 8,66 | 9,79 | 10,99 | 11,86 | 12,83 | 13,77 | 14,67 | 15,55 | 17,20 | 17,54 |
| | **3000** | 4,83 | 5,26 | 5,70 | 6,23 | 6,87 | 7,92 | 9,04 | 10,22 | 11,47 | 12,37 | 13,37 | 14,34 | 15,28 | 16,18 | 17,86 | 18,72 |
| | **3500** | 5,61 | 6,11 | 6,62 | 7,23 | 7,86 | 9,00 | 10,27 | 11,60 | 13,01 | 14,03 | 15,12 | 16,18 | 17,18 | 18,13 | 19,87 | 19,39 |
| | **4000** | 6,39 | 6,95 | 7,52 | 8,21 | 8,91 | 10,03 | 11,43 | 12,91 | 15,84 | 15,58 | 16,75 | 17,86 | 18,90 | 19,87 | 21,58 | 21,39 |
| | **4500** | 7,15 | 7,77 | 8,41 | 9,16 | 9,94 | 11,00 | 12,53 | 14,14 | 15,84 | 17,04 | 18,26 | 19,39 | 20,44 | 21,39 | 22,97 | - |
| | **5000** | 7,91 | 8,58 | 9,27 | 10,09 | 10,93 | 11,92 | 13,56 | 15,30 | 17,11 | 18,39 | 19,63 | 20,77 | 21,77 | 22,65 | - | - |
| | **5500** | 8,65 | 9,37 | 10,11 | 10,99 | 11,89 | 12,80 | 14,53 | 16,37 | 18,30 | 19,63 | 20,87 | 21,96 | 22,89 | - | - | - |
| | **6000** | 9,37 | 10,14 | 10,92 | 11,87 | 12,81 | 13,77 | 15,41 | 17,35 | 19,39 | 20,77 | 21,96 | 22,97 | - | - | - | - |

## SIT TOP DRIVE® HTD - 8M30

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,12 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,05 | 122,23 | 132,42 | 142,60 | 162,97 | 183,35 |
| Small pulley rpm | **10** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 |
| | **20** | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | **50** | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,44 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,61 | 0,68 | 0,76 |
| | **100** | 0,26 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,49 | 0,57 | 0,65 | 0,73 | 0,83 | 0,89 | 0,97 | 1,05 | 1,13 | 1,21 | 1,37 | 1,52 |
| | **200** | 0,51 | 0,58 | 0,70 | 0,84 | 0,98 | 1,13 | 1,30 | 1,47 | 1,65 | 1,78 | 1,95 | 2,11 | 2,27 | 2,42 | 2,73 | 3,04 |
| | **300** | 0,77 | 0,84 | 1,02 | 1,21 | 1,41 | 1,64 | 1,87 | 2,12 | 2,38 | 2,58 | 2,81 | 3,04 | 3,27 | 3,49 | 3,94 | 4,38 |
| | **400** | 1,03 | 1,12 | 1,32 | 1,57 | 1,83 | 2,12 | 2,42 | 2,75 | 3,09 | 3,34 | 3,64 | 3,94 | 4,23 | 4,52 | 5,10 | 5,66 |
| | **500** | 1,28 | 1,40 | 1,61 | 1,92 | 2,24 | 2,59 | 2,96 | 3,36 | 3,78 | 4,09 | 4,45 | 4,81 | 5,17 | 5,52 | 6,22 | 6,90 |
| | **600** | 1,54 | 1,68 | 1,90 | 2,26 | 2,64 | 3,05 | 3,49 | 3,95 | 4,45 | 4,81 | 5,24 | 5,66 | 6,08 | 6,49 | 7,31 | 8,11 |
| | **700** | 1,80 | 1,96 | 2,19 | 2,59 | 3,03 | 3,50 | 4,01 | 4,54 | 5,10 | 5,52 | 6,01 | 6,49 | 6,97 | 7,44 | 8,38 | 9,29 |
| | **800** | 2,05 | 2,24 | 2,46 | 2,92 | 3,42 | 3,95 | 4,51 | 5,11 | 5,75 | 6,22 | 6,77 | 7,31 | 7,84 | 8,38 | 9,42 | 10,4 |
| | **950** | 2,44 | 2,66 | 2,89 | 3,41 | 3,98 | 4,60 | 5,26 | 5,96 | 6,70 | 7,24 | 7,88 | 8,51 | 9,13 | 9,74 | 11,0 | 12,1 |
| | **1000** | 2,57 | 2,80 | 3,04 | 3,57 | 4,17 | 4,82 | 5,50 | 6,23 | 7,01 | 7,58 | 8,24 | 8,90 | 9,55 | 10,2 | 11,5 | 12,7 |
| | **1200** | 3,08 | 3,36 | 3,65 | 4,19 | 4,90 | 5,66 | 6,47 | 7,33 | 8,23 | 8,90 | 9,68 | 10,4 | 11,2 | 12,0 | 13,4 | 14,8 |
| | **1450** | 3,72 | 4,05 | 4,40 | 4,96 | 5,79 | 6,69 | 7,64 | 8,65 | 9,72 | 10,5 | 11,4 | 12,3 | 13,2 | 14,1 | 15,8 | 17,4 |
| | **1600** | 4,10 | 4,47 | 4,86 | 5,41 | 6,32 | 7,29 | 8,33 | 9,43 | 10,6 | 11,5 | 12,4 | 13,4 | 14,4 | 15,3 | 17,1 | 18,9 |
| | **1800** | 4,61 | 5,03 | 5,46 | 5,99 | 7,00 | 8,08 | 9,23 | 10,5 | 11,7 | 12,7 | 13,8 | 14,8 | 15,9 | 16,9 | 18,9 | 20,8 |
| | **2000** | 5,12 | 5,58 | 6,06 | 6,63 | 7,67 | 8,86 | 10,1 | 11,5 | 12,9 | 13,9 | 15,1 | 16,2 | 17,4 | 18,5 | 20,6 | 22,7 |
| | **2200** | 5,62 | 6,13 | 6,65 | 7,28 | 8,33 | 9,62 | 11,0 | 12,4 | 14,0 | 15,1 | 16,3 | 17,6 | 18,8 | 20,0 | 22,3 | 24,4 |
| | **2500** | 6,38 | 6,95 | 7,54 | 8,25 | 9,30 | 10,7 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 16,8 | 18,2 | 19,6 | 20,9 | 22,2 | 24,6 | 26,9 |
| | **2850** | 7,26 | 7,90 | 8,57 | 9,38 | 10,4 | 12,0 | 13,7 | 15,5 | 17,4 | 18,7 | 20,3 | 21,8 | 23,2 | 24,6 | 27,2 | 27,7 |
| | **3000** | 7,63 | 8,31 | 9,01 | 9,85 | 10,9 | 12,5 | 14,3 | 16,2 | 18,1 | 19,6 | 21,1 | 22,7 | 24,1 | 25,6 | 28,2 | 29,6 |
| | **3500** | 8,87 | 9,65 | 10,5 | 11,4 | 12,4 | 14,2 | 16,2 | 18,3 | 20,6 | 22,2 | 23,9 | 25,6 | 27,1 | 28,6 | 31,4 | 30,6 |
| | **4000** | 10,1 | 11,0 | 11,9 | 13,0 | 14,1 | 15,8 | 18,1 | 20,4 | 25,0 | 24,6 | 26,5 | 28,2 | 29,9 | 31,4 | 34,1 | 33,8 |
| | **4500** | 11,3 | 12,3 | 13,3 | 14,5 | 15,7 | 17,4 | 19,8 | 22,3 | 25,0 | 26,9 | 28,9 | 30,6 | 32,3 | 33,8 | 36,3 | - |
| | **5000** | 12,5 | 13,6 | 14,6 | 16,0 | 17,3 | 18,8 | 21,4 | 24,2 | 27,0 | 29,1 | 31,0 | 32,8 | 34,4 | 35,8 | - | - |
| | **5500** | 13,7 | 14,8 | 16,0 | 17,4 | 18,8 | 20,2 | 23,0 | 25,9 | 28,9 | 31,0 | 33,0 | 34,7 | 36,2 | - | - | - |
| | **6000** | 14,8 | 16,0 | 17,3 | 18,8 | 20,2 | 21,8 | 24,4 | 27,4 | 30,6 | 32,8 | 34,7 | 36,3 | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT TOP DRIVE® HTD - 8M50

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,12 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,05 | 122,23 | 132,42 | 142,60 | 162,97 | 183,35 |
| Small pulley rpm | **10** | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,26 |
| | **20** | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,36 | 0,40 | 0,41 | 0,47 | 0,52 |
| | **50** | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,48 | 0,55 | 0,64 | 0,71 | 0,76 | 0,85 | 0,92 | 0,98 | 1,05 | 1,17 | 1,31 |
| | **100** | 0,45 | 0,50 | 0,60 | 0,73 | 0,85 | 0,98 | 1,12 | 1,26 | 1,43 | 1,54 | 1,68 | 1,81 | 1,95 | 2,09 | 2,37 | 2,63 |
| | **200** | 0,88 | 1,00 | 1,21 | 1,45 | 1,69 | 1,95 | 2,25 | 2,54 | 2,85 | 3,08 | 3,37 | 3,65 | 3,92 | 4,18 | 4,72 | 5,25 |
| | **300** | 1,33 | 1,45 | 1,76 | 2,09 | 2,44 | 2,83 | 3,23 | 3,66 | 4,11 | 4,46 | 4,86 | 5,25 | 5,65 | 6,03 | 6,81 | 7,57 |
| | **400** | 1,78 | 1,94 | 2,28 | 2,71 | 3,16 | 3,66 | 4,18 | 4,75 | 5,34 | 5,77 | 6,29 | 6,81 | 7,31 | 7,81 | 8,81 | 9,78 |
| | **500** | 2,21 | 2,42 | 2,78 | 3,32 | 3,87 | 4,48 | 5,11 | 5,81 | 6,53 | 7,07 | 7,69 | 8,31 | 8,93 | 9,54 | 10,75 | 11,92 |
| | **600** | 2,66 | 2,90 | 3,28 | 3,90 | 4,56 | 5,27 | 6,03 | 6,83 | 7,69 | 8,31 | 9,05 | 9,78 | 10,51 | 11,21 | 12,63 | 14,01 |
| | **700** | 3,11 | 3,39 | 3,78 | 4,48 | 5,24 | 6,05 | 6,93 | 7,84 | 8,81 | 9,54 | 10,38 | 11,21 | 12,04 | 12,86 | 14,48 | 16,05 |
| | **800** | 3,54 | 3,87 | 4,25 | 5,05 | 5,91 | 6,83 | 7,79 | 8,83 | 9,94 | 10,75 | 11,70 | 12,63 | 13,55 | 14,48 | 16,28 | 18,04 |
| | **950** | 4,22 | 4,60 | 4,99 | 5,89 | 6,88 | 7,95 | 9,09 | 10,30 | 11,58 | 12,51 | 13,62 | 14,70 | 15,78 | 16,83 | 18,92 | 20,96 |
| | **1000** | 4,44 | 4,84 | 5,25 | 6,17 | 7,21 | 8,33 | 9,50 | 10,76 | 12,11 | 13,10 | 14,24 | 15,38 | 16,50 | 17,61 | 19,78 | 21,91 |
| | **1200** | 5,32 | 5,81 | 6,31 | 7,24 | 8,47 | 9,78 | 11,18 | 12,67 | 14,22 | 15,38 | 16,73 | 18,04 | 19,35 | 20,65 | 23,17 | 25,62 |
| | **1450** | 6,43 | 7,00 | 7,60 | 8,57 | 10,00 | 11,56 | 13,20 | 14,95 | 16,79 | 18,16 | 19,73 | 21,27 | 22,81 | 24,31 | 27,23 | 30,08 |
| | **1600** | 7,08 | 7,72 | 8,40 | 9,35 | 10,92 | 12,60 | 14,39 | 16,29 | 18,30 | 19,78 | 21,49 | 23,17 | 24,81 | 26,44 | 29,60 | 32,66 |
| | **1800** | 7,97 | 8,69 | 9,43 | 10,35 | 12,09 | 13,96 | 15,95 | 18,06 | 20,28 | 21,91 | 23,79 | 25,62 | 27,44 | 29,22 | 32,66 | 35,97 |
| | **2000** | 8,85 | 9,64 | 10,47 | 11,46 | 13,25 | 15,31 | 17,47 | 19,78 | 22,20 | 24,00 | 26,04 | 28,03 | 30,00 | 31,90 | 35,61 | 39,15 |
| | **2200** | 9,71 | 10,59 | 11,49 | 12,58 | 14,39 | 16,62 | 18,97 | 21,46 | 24,10 | 26,04 | 28,23 | 30,38 | 32,47 | 34,52 | 38,46 | 42,19 |
| | **2500** | 11,02 | 12,01 | 13,03 | 14,25 | 16,07 | 18,54 | 21,17 | 23,95 | 26,87 | 29,01 | 31,43 | 33,78 | 36,06 | 38,29 | 42,54 | 46,51 |
| | **2850** | 12,54 | 13,65 | 14,81 | 16,21 | 17,97 | 20,72 | 23,64 | 26,73 | 30,00 | 32,38 | 35,02 | 37,58 | 40,05 | 42,45 | 46,96 | 47,88 |
| | **3000** | 13,18 | 14,36 | 15,57 | 17,02 | 18,76 | 21,63 | 24,67 | 27,90 | 31,31 | 33,78 | 36,51 | 39,15 | 41,71 | 44,16 | 48,76 | 51,11 |
| | **3500** | 15,33 | 16,67 | 18,07 | 19,75 | 21,46 | 24,57 | 28,03 | 31,67 | 35,51 | 38,29 | 41,28 | 44,16 | 46,89 | 49,49 | 54,24 | 52,94 |
| | **4000** | 17,45 | 18,97 | 20,53 | 22,41 | 24,33 | 27,37 | 31,20 | 35,25 | 43,23 | 42,54 | 45,74 | 48,76 | 51,59 | 54,24 | 58,92 | 58,38 |
| | **4500** | 19,52 | 21,22 | 22,95 | 25,02 | 27,13 | 30,03 | 34,19 | 38,60 | 43,23 | 46,51 | 49,85 | 52,94 | 55,79 | 58,38 | 62,70 | - |
| | **5000** | 21,58 | 23,41 | 25,30 | 27,56 | 29,84 | 32,54 | 37,03 | 41,76 | 46,72 | 50,19 | 53,60 | 56,69 | 59,44 | 61,84 | - | - |
| | **5500** | 23,60 | 25,57 | 27,59 | 30,01 | 32,47 | 34,94 | 39,65 | 44,68 | 49,95 | 53,60 | 56,97 | 59,96 | 62,50 | - | - | - |
| | **6000** | 25,57 | 27,68 | 29,82 | 32,40 | 34,97 | 37,58 | 42,07 | 47,38 | 52,92 | 56,69 | 59,96 | 62,70 | - | - | - | - |

## SIT TOP DRIVE® HTD - 8M85

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,12 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,05 | 122,23 | 132,42 | 142,60 | 162,97 | 183,35 |
| Small pulley rpm | **10** | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,33 | 0,36 | 0,42 | 0,45 |
| | **20** | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,30 | 0,33 | 0,39 | 0,45 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,63 | 0,69 | 0,72 | 0,81 | 0,90 |
| | **50** | 0,39 | 0,45 | 0,54 | 0,63 | 0,72 | 0,84 | 0,96 | 1,11 | 1,24 | 1,33 | 1,48 | 1,60 | 1,72 | 1,84 | 2,05 | 2,29 |
| | **100** | 0,78 | 0,87 | 1,05 | 1,27 | 1,48 | 1,72 | 1,96 | 2,20 | 2,50 | 2,68 | 2,92 | 3,16 | 3,40 | 3,65 | 4,13 | 4,58 |
| | **200** | 1,54 | 1,75 | 2,11 | 2,53 | 2,95 | 3,40 | 3,92 | 4,43 | 4,97 | 5,36 | 5,87 | 6,36 | 6,84 | 7,29 | 8,22 | 9,16 |
| | **300** | 2,32 | 2,53 | 3,07 | 3,65 | 4,25 | 4,94 | 5,63 | 6,39 | 7,17 | 7,77 | 8,47 | 9,16 | 9,85 | 10,51 | 11,87 | 13,20 |
| | **400** | 3,10 | 3,37 | 3,98 | 4,73 | 5,51 | 6,39 | 7,29 | 8,28 | 9,31 | 10,06 | 10,97 | 11,87 | 12,74 | 13,62 | 15,36 | 17,05 |
| | **500** | 3,86 | 4,22 | 4,85 | 5,78 | 6,75 | 7,80 | 8,92 | 10,12 | 11,39 | 12,32 | 13,41 | 14,49 | 15,58 | 16,63 | 18,74 | 20,79 |
| | **600** | 4,64 | 5,06 | 5,72 | 6,81 | 7,95 | 9,19 | 10,51 | 11,90 | 13,41 | 14,49 | 15,79 | 17,05 | 18,32 | 19,55 | 22,02 | 24,43 |
| | **700** | 5,42 | 5,90 | 6,60 | 7,80 | 9,13 | 10,54 | 12,08 | 13,68 | 15,36 | 16,63 | 18,11 | 19,55 | 21,00 | 22,41 | 25,25 | 27,99 |
| | **800** | 6,18 | 6,75 | 7,41 | 8,80 | 10,30 | 11,90 | 13,59 | 15,39 | 17,32 | 18,74 | 20,40 | 22,02 | 23,62 | 25,25 | 28,38 | 31,45 |
| | **950** | 7,35 | 8,01 | 8,71 | 10,27 | 11,99 | 13,86 | 15,85 | 17,96 | 20,18 | 21,81 | 23,74 | 25,64 | 27,51 | 29,34 | 32,99 | 36,54 |
| | **1000** | 7,74 | 8,44 | 9,16 | 10,76 | 12,56 | 14,52 | 16,57 | 18,77 | 21,12 | 22,84 | 24,82 | 26,81 | 28,77 | 30,70 | 34,49 | 38,20 |
| | **1200** | 9,28 | 10,12 | 11,00 | 12,62 | 14,76 | 17,05 | 19,49 | 22,08 | 24,79 | 26,81 | 29,16 | 31,45 | 33,74 | 36,00 | 40,40 | 44,68 |
| | **1450** | 11,21 | 12,20 | 13,26 | 14,94 | 17,44 | 20,15 | 23,02 | 26,06 | 29,28 | 31,66 | 34,40 | 37,09 | 39,77 | 42,39 | 47,48 | 52,45 |
| | **1600** | 12,35 | 13,47 | 14,64 | 16,30 | 19,04 | 21,96 | 25,10 | 28,41 | 31,90 | 34,49 | 37,48 | 40,40 | 43,26 | 46,09 | 51,61 | 56,94 |
| | **1800** | 13,89 | 15,15 | 16,45 | 18,05 | 21,09 | 24,34 | 27,81 | 31,48 | 35,37 | 38,20 | 41,48 | 44,68 | 47,84 | 50,94 | 56,94 | 62,72 |
| | **2000** | 15,42 | 16,81 | 18,26 | 19,97 | 23,11 | 26,69 | 30,46 | 34,49 | 38,71 | 41,85 | 45,40 | 48,87 | 52,30 | 55,61 | 62,09 | 68,27 |
| | **2200** | 16,93 | 18,47 | 20,03 | 21,93 | 25,10 | 28,98 | 33,08 | 37,42 | 42,03 | 45,40 | 49,23 | 52,96 | 56,61 | 60,19 | 67,06 | 73,57 |
| | **2500** | 19,22 | 20,94 | 22,72 | 24,85 | 28,02 | 32,33 | 36,91 | 41,76 | 46,85 | 50,58 | 54,80 | 58,90 | 62,87 | 66,76 | 74,17 | 81,10 |
| | **2850** | 21,87 | 23,80 | 25,82 | 28,26 | 31,33 | 36,12 | 41,21 | 46,61 | 52,30 | 56,46 | 61,07 | 65,53 | 69,83 | 74,02 | 81,88 | 83,48 |
| | **3000** | 22,99 | 25,04 | 27,14 | 29,67 | 32,72 | 37,72 | 43,02 | 48,65 | 54,59 | 58,90 | 63,66 | 68,27 | 72,73 | 77,00 | 85,02 | 89,11 |
| | **3500** | 26,72 | 29,07 | 31,51 | 34,43 | 37,42 | 42,84 | 48,87 | 55,22 | 61,91 | 66,76 | 71,97 | 77,00 | 81,76 | 86,28 | 94,57 | 92,31 |
| | **4000** | 30,43 | 33,08 | 35,79 | 39,07 | 42,42 | 47,72 | 54,41 | 61,46 | 75,38 | 74,17 | 79,75 | 85,02 | 89,96 | 94,57 | 102,73 | 101,80 |
| | **4500** | 34,04 | 37,00 | 40,01 | 43,62 | 47,30 | 52,36 | 59,62 | 67,30 | 75,38 | 81,10 | 86,92 | 92,31 | 97,28 | 101,80 | 109,33 | - |
| | **5000** | 37,63 | 40,82 | 44,11 | 48,05 | 52,03 | 56,73 | 64,56 | 72,82 | 81,46 | 87,52 | 93,45 | 98,85 | 103,64 | 107,82 | - | - |
| | **5500** | 41,15 | 44,59 | 48,11 | 52,33 | 56,61 | 60,92 | 69,14 | 77,91 | 87,10 | 93,45 | 99,33 | 104,54 | 108,97 | - | - | - |
| | **6000** | 44,59 | 48,26 | 52,00 | 56,49 | 60,98 | 65,53 | 73,36 | 82,61 | 92,28 | 98,85 | 104,54 | 109,33 | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT TOP DRIVE® HTD - 14M40

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| rpm Small pulley | **10** | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,39 | 0,40 | 0,42 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,61 | 0,68 |
| | **20** | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,49 | 0,56 | 0,63 | 0,68 | 0,73 | 0,76 | 0,81 | 0,85 | 0,90 | 0,98 | 1,06 | 1,21 | 1,36 |
| | **40** | 0,73 | 0,79 | 0,84 | 0,98 | 1,12 | 1,26 | 1,37 | 1,45 | 1,53 | 1,62 | 1,70 | 1,79 | 1,96 | 2,12 | 2,42 | 2,73 |
| | **60** | 1,08 | 1,18 | 1,27 | 1,47 | 1,67 | 1,89 | 2,10 | 2,18 | 2,30 | 2,42 | 2,55 | 2,69 | 2,94 | 3,18 | 3,64 | 4,09 |
| | **100** | 1,81 | 1,96 | 2,12 | 2,44 | 2,79 | 3,16 | 3,42 | 3,62 | 3,83 | 4,04 | 4,26 | 4,47 | 4,90 | 5,30 | 6,06 | 6,81 |
| | **200** | 3,63 | 3,93 | 4,24 | 4,89 | 5,58 | 6,31 | 6,82 | 7,24 | 7,66 | 8,08 | 8,51 | 8,95 | 9,81 | 10,6 | 12,1 | 13,6 |
| | **300** | 4,97 | 5,37 | 5,79 | 6,68 | 7,61 | 8,59 | 9,28 | 9,83 | 10,4 | 11,0 | 11,5 | 12,1 | 13,2 | 14,4 | 16,7 | 19,0 |
| | **400** | 6,17 | 6,67 | 7,19 | 8,27 | 9,42 | 10,6 | 11,5 | 12,0 | 12,8 | 13,5 | 14,2 | 14,9 | 16,2 | 17,6 | 20,3 | 23,1 |
| | **500** | 7,26 | 7,86 | 8,47 | 9,73 | 11,1 | 12,5 | 13,4 | 14,2 | 15,0 | 15,8 | 16,5 | 17,3 | 18,9 | 20,4 | 23,5 | 26,7 |
| | **600** | 8,28 | 8,95 | 9,64 | 11,1 | 12,6 | 14,2 | 15,3 | 16,1 | 17,0 | 17,8 | 18,7 | 19,6 | 21,3 | 22,9 | 26,3 | 29,8 |
| | **700** | 9,24 | 9,98 | 10,7 | 12,3 | 14,0 | 15,7 | 16,9 | 17,8 | 18,8 | 19,7 | 20,7 | 21,6 | 23,4 | 25,2 | 28,8 | 32,5 |
| | **800** | 10,1 | 10,9 | 11,8 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 18,5 | 19,5 | 20,4 | 21,4 | 22,4 | 23,5 | 25,4 | 27,3 | 31,0 | 34,8 |
| | **950** | 11,4 | 12,3 | 13,2 | 15,1 | 17,1 | 19,2 | 20,6 | 21,6 | 22,7 | 23,8 | 24,9 | 25,9 | 28,0 | 30,0 | 33,9 | 37,7 |
| | **1000** | 11,7 | 12,7 | 13,6 | 15,6 | 17,6 | 19,8 | 21,2 | 22,3 | 23,4 | 24,5 | 25,6 | 26,7 | 28,7 | 30,7 | 34,7 | 38,5 |
| | **1200** | 13,2 | 14,2 | 15,3 | 17,4 | 19,7 | 22,0 | 23,6 | 24,8 | 25,9 | 27,0 | 28,2 | 29,3 | 31,4 | 33,5 | 37,3 | 40,9 |
| | **1450** | 14,7 | 15,9 | 17,0 | 19,4 | 21,9 | 24,4 | 26,1 | 27,3 | 28,5 | 29,2 | 30,3 | 31,9 | 33,9 | 35,5 | 39,3 | 42,1 |
| | **1600** | 15,6 | 16,7 | 18,0 | 20,4 | 23,0 | 25,6 | 27,3 | 28,5 | 29,7 | 30,8 | 32,0 | 33,0 | 35,0 | 36,7 | 39,8 | 42,2 |
| | **1800** | 16,5 | 17,8 | 19,0 | 21,6 | 24,3 | 27,0 | 28,7 | 29,9 | 31,0 | 32,1 | 33,1 | 34,1 | 35,9 | 37,4 | 39,6 | 40,9 |
| | **2000** | 17,4 | 18,7 | 20,0 | 22,6 | 25,3 | 28,1 | 29,8 | 30,9 | 32,0 | 32,9 | 33,9 | 34,8 | 36,2 | 37,2 | 38,5 | 38,4 |
| | **2200** | 18,7 | 19,4 | 20,7 | 23,4 | 26,2 | 29,0 | 30,6 | 31,6 | 32,5 | 33,4 | 34,2 | 34,9 | 35,9 | 36,4 | 36,4 | 34,6 |
| | **2400** | 20,2 | 20,8 | 21,3 | 24,0 | 26,8 | 29,6 | 31,1 | 32,0 | 32,7 | 33,4 | 34,0 | 34,5 | 34,9 | 34,9 | 33,2 | - |
| | **2600** | 21,5 | 22,2 | 22,8 | 24,5 | 27,2 | 29,9 | 31,3 | 32,0 | 32,6 | 33,0 | 33,4 | 33,6 | 33,4 | 32,6 | 29,5 | - |
| | **2850** | 23,2 | 23,8 | 24,4 | 25,5 | 27,4 | 30,0 | 31,1 | 31,6 | 31,8 | 31,9 | 31,9 | 31,7 | 30,8 | 30,2 | - | - |
| | **3000** | 24,1 | 24,7 | 25,3 | 26,4 | 27,4 | 30,1 | 30,8 | 31,0 | 31,1 | 31,0 | 30,8 | 30,9 | 30,5 | 29,4 | - | - |
| | **3500** | 26,8 | 27,4 | 27,9 | 28,8 | 29,6 | 30,2 | 30,7 | 30,8 | 30,8 | 30,6 | 30,1 | 29,4 | - | - | - | - |
| | **4000** | 28,8 | 29,3 | 29,7 | 30,4 | 30,7 | 30,9 | 30,7 | 30,2 | 29,4 | - | - | - | - | - | - | - |

## SIT TOP DRIVE® HTD - 14M55

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| rpm Small pulley | **10** | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,52 | 0,56 | 0,58 | 0,61 | 0,65 | 0,70 | 0,77 | 0,87 | 0,98 |
| | **20** | 0,52 | 0,57 | 0,61 | 0,70 | 0,81 | 0,91 | 0,98 | 1,04 | 1,10 | 1,16 | 1,23 | 1,30 | 1,41 | 1,52 | 1,75 | 1,96 |
| | **40** | 1,04 | 1,14 | 1,22 | 1,41 | 1,61 | 1,81 | 1,97 | 2,09 | 2,21 | 2,33 | 2,45 | 2,58 | 2,83 | 3,05 | 3,49 | 3,93 |
| | **60** | 1,56 | 1,69 | 1,82 | 2,12 | 2,41 | 2,72 | 3,03 | 3,13 | 3,31 | 3,49 | 3,68 | 3,87 | 4,23 | 4,57 | 5,24 | 5,88 |
| | **100** | 2,60 | 2,83 | 3,05 | 3,52 | 4,02 | 4,55 | 4,92 | 5,21 | 5,51 | 5,82 | 6,13 | 6,44 | 7,06 | 7,63 | 8,73 | 9,81 |
| | **200** | 5,22 | 5,66 | 6,11 | 7,05 | 8,04 | 9,08 | 9,82 | 10,4 | 11,0 | 11,6 | 12,3 | 12,9 | 14,1 | 15,3 | 17,4 | 19,6 |
| | **300** | 7,15 | 7,73 | 8,34 | 9,61 | 11,0 | 12,4 | 13,4 | 14,2 | 15,0 | 15,8 | 16,6 | 17,4 | 19,0 | 20,7 | 24,0 | 27,4 |
| | **400** | 8,89 | 9,60 | 10,4 | 11,9 | 13,6 | 15,3 | 16,5 | 17,3 | 18,4 | 19,4 | 20,4 | 21,4 | 23,3 | 25,3 | 29,2 | 33,3 |
| | **500** | 10,5 | 11,3 | 12,2 | 14,0 | 15,9 | 18,0 | 19,4 | 20,5 | 21,6 | 22,7 | 23,8 | 25,0 | 27,2 | 29,4 | 33,8 | 38,4 |
| | **600** | 11,9 | 12,9 | 13,9 | 15,9 | 18,1 | 20,4 | 22,0 | 23,2 | 24,4 | 25,7 | 26,9 | 28,2 | 30,6 | 33,0 | 37,9 | 42,9 |
| | **700** | 13,3 | 14,4 | 15,5 | 17,7 | 20,1 | 22,6 | 24,4 | 25,7 | 27,0 | 28,4 | 29,7 | 31,1 | 33,7 | 36,3 | 41,5 | 46,7 |
| | **800** | 14,6 | 15,7 | 16,9 | 19,4 | 22,0 | 24,7 | 26,6 | 28,0 | 29,4 | 30,9 | 32,3 | 33,8 | 36,6 | 39,3 | 44,7 | 50,1 |
| | **950** | 16,4 | 17,7 | 19,0 | 21,7 | 24,6 | 27,6 | 29,6 | 31,2 | 32,7 | 34,2 | 35,8 | 37,3 | 40,3 | 43,1 | 48,8 | 54,3 |
| | **1000** | 16,9 | 18,2 | 19,6 | 22,4 | 25,4 | 28,5 | 30,6 | 32,1 | 33,7 | 35,3 | 36,8 | 38,4 | 41,4 | 44,3 | 49,9 | 55,4 |
| | **1200** | 19,0 | 20,5 | 22,0 | 25,1 | 28,3 | 31,7 | 34,0 | 35,6 | 37,3 | 39,0 | 40,6 | 42,2 | 45,3 | 48,2 | 53,7 | 58,9 |
| | **1450** | 21,2 | 22,9 | 24,5 | 27,9 | 31,5 | 35,2 | 37,5 | 39,3 | 41,0 | 42,0 | 43,6 | 45,9 | 48,9 | 51,0 | 56,6 | 60,7 |
| | **1600** | 22,4 | 24,1 | 25,8 | 29,4 | 33,1 | 36,9 | 39,3 | 41,1 | 42,7 | 44,4 | 46,0 | 47,6 | 50,4 | 52,9 | 57,3 | 60,7 |
| | **1800** | 23,8 | 25,6 | 27,4 | 31,1 | 35,0 | 38,9 | 41,4 | 43,0 | 44,7 | 46,2 | 47,7 | 49,2 | 51,7 | 53,8 | 57,1 | 58,9 |
| | **2000** | 25,0 | 26,9 | 28,7 | 32,6 | 36,5 | 40,5 | 42,9 | 44,5 | 46,0 | 47,4 | 48,8 | 50,1 | 52,1 | 53,6 | 55,4 | 55,3 |
| | **2200** | 26,9 | 27,9 | 29,8 | 33,7 | 37,7 | 41,7 | 44,1 | 45,5 | 46,8 | 48,1 | 49,2 | 50,2 | 51,6 | 52,5 | 52,4 | 49,8 |
| | **2400** | 29,0 | 29,9 | 30,7 | 34,6 | 38,6 | 42,6 | 44,8 | 46,0 | 47,1 | 48,1 | 49,0 | 49,6 | 50,3 | 50,2 | 47,8 | - |
| | **2600** | 31,0 | 31,9 | 32,8 | 35,2 | 39,1 | 43,1 | 45,1 | 46,1 | 46,9 | 47,6 | 48,0 | 48,3 | 48,1 | 46,9 | 42,5 | - |
| | **2850** | 33,4 | 34,3 | 35,1 | 36,8 | 39,4 | 43,1 | 44,8 | 45,4 | 45,8 | 46,0 | 45,9 | 45,6 | 44,3 | 43,5 | - | - |
| | **3000** | 34,7 | 35,6 | 36,4 | 38,0 | 39,5 | 43,3 | 44,4 | 44,7 | 44,8 | 44,6 | 44,4 | 44,4 | 43,9 | 42,3 | - | - |
| | **3500** | 38,5 | 39,4 | 40,2 | 41,5 | 42,7 | 43,5 | 44,2 | 44,4 | 44,4 | 44,0 | 43,3 | 42,3 | - | - | - | - |
| | **4000** | 41,5 | 42,2 | 42,8 | 43,7 | 44,3 | 44,4 | 44,2 | 43,4 | 42,3 | - | - | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT TOP DRIVE® HTD - 14M85

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| rpm Small pulley | **10** | 0,42 | 0,45 | 0,49 | 0,57 | 0,64 | 0,72 | 0,78 | 0,83 | 0,89 | 0,93 | 0,98 | 1,04 | 1,12 | 1,23 | 1,40 | 1,57 |
| | **20** | 0,83 | 0,91 | 0,98 | 1,12 | 1,29 | 1,46 | 1,57 | 1,68 | 1,76 | 1,87 | 1,97 | 2,08 | 2,27 | 2,44 | 2,80 | 3,14 |
| | **40** | 1,68 | 1,82 | 1,95 | 2,27 | 2,59 | 2,91 | 3,16 | 3,35 | 3,54 | 3,73 | 3,92 | 4,14 | 4,54 | 4,90 | 5,60 | 6,30 |
| | **60** | 2,50 | 2,71 | 2,93 | 3,39 | 3,86 | 4,37 | 4,86 | 5,03 | 5,30 | 5,60 | 5,90 | 6,21 | 6,79 | 7,34 | 8,40 | 9,44 |
| | **100** | 4,18 | 4,54 | 4,90 | 5,64 | 6,45 | 7,30 | 7,89 | 8,36 | 8,84 | 9,33 | 9,84 | 10,3 | 11,3 | 12,2 | 14,0 | 15,7 |
| | **200** | 8,38 | 9,08 | 9,80 | 11,3 | 12,9 | 14,6 | 15,8 | 16,7 | 17,7 | 18,7 | 19,7 | 20,7 | 22,7 | 24,5 | 28,0 | 31,5 |
| | **300** | 11,5 | 12,4 | 13,4 | 15,4 | 17,6 | 19,9 | 21,4 | 22,7 | 24,0 | 25,3 | 26,6 | 28,0 | 30,5 | 33,2 | 38,5 | 44,0 |
| | **400** | 14,3 | 15,4 | 16,6 | 19,1 | 21,8 | 24,5 | 26,5 | 27,8 | 29,6 | 31,1 | 32,7 | 34,3 | 37,4 | 40,6 | 46,9 | 53,4 |
| | **500** | 16,8 | 18,2 | 19,6 | 22,5 | 25,6 | 28,8 | 31,1 | 32,8 | 34,6 | 36,4 | 38,2 | 40,0 | 43,6 | 47,1 | 54,3 | 61,6 |
| | **600** | 19,1 | 20,7 | 22,3 | 25,6 | 29,1 | 32,7 | 35,2 | 37,2 | 39,2 | 41,2 | 43,2 | 45,2 | 49,1 | 53,0 | 60,8 | 68,7 |
| | **700** | 21,3 | 23,1 | 24,8 | 28,5 | 32,3 | 36,3 | 39,1 | 41,2 | 43,4 | 45,5 | 47,7 | 49,9 | 54,1 | 58,3 | 66,6 | 75,0 |
| | **800** | 23,4 | 25,3 | 27,2 | 31,1 | 35,3 | 39,7 | 42,7 | 44,9 | 47,2 | 49,5 | 51,9 | 54,2 | 58,6 | 63,0 | 71,7 | 80,4 |
| | **950** | 26,2 | 28,3 | 30,4 | 34,8 | 39,5 | 44,3 | 47,5 | 50,0 | 52,5 | 54,9 | 57,4 | 59,9 | 64,6 | 69,2 | 78,2 | 87,0 |
| | **1000** | 27,1 | 29,3 | 31,5 | 36,0 | 40,7 | 45,7 | 49,0 | 51,5 | 54,1 | 56,6 | 59,1 | 61,6 | 66,4 | 71,0 | 80,1 | 88,9 |
| | **1200** | 30,4 | 32,8 | 35,2 | 40,3 | 45,5 | 50,9 | 54,5 | 57,2 | 59,8 | 62,5 | 65,1 | 67,7 | 72,6 | 77,3 | 86,2 | 94,5 |
| | **1450** | 34,1 | 36,7 | 39,3 | 44,8 | 50,5 | 56,4 | 60,2 | 63,0 | 65,7 | 67,3 | 70,0 | 73,7 | 78,4 | 81,9 | 90,8 | 97,4 |
| | **1600** | 36,0 | 38,7 | 41,5 | 47,2 | 53,1 | 59,2 | 63,1 | 65,9 | 68,6 | 71,2 | 73,8 | 76,3 | 80,9 | 84,9 | 91,9 | 97,4 |
| | **1800** | 38,2 | 41,1 | 44,0 | 49,9 | 56,1 | 62,4 | 66,3 | 69,0 | 71,6 | 74,1 | 76,6 | 78,9 | 82,9 | 86,3 | 91,5 | 94,5 |
| | **2000** | 40,2 | 43,1 | 46,1 | 52,2 | 58,5 | 65,0 | 68,9 | 71,4 | 73,8 | 76,1 | 78,3 | 80,3 | 83,6 | 86,0 | 88,9 | 88,7 |
| | **2200** | 43,2 | 44,8 | 47,9 | 54,1 | 60,5 | 67,0 | 70,7 | 73,0 | 75,1 | 77,1 | 78,9 | 80,6 | 82,8 | 84,1 | 84,0 | 79,8 |
| | **2400** | 46,6 | 48,0 | 49,3 | 55,5 | 61,9 | 68,3 | 71,9 | 73,9 | 75,6 | 77,2 | 78,5 | 79,6 | 80,7 | 80,6 | 76,7 | - |
| | **2600** | 49,8 | 51,2 | 52,6 | 56,5 | 62,8 | 69,1 | 72,3 | 73,9 | 75,3 | 76,3 | 77,1 | 77,5 | 77,1 | 75,2 | 68,2 | - |
| | **2850** | 53,5 | 55,0 | 56,3 | 59,0 | 63,2 | 69,2 | 71,9 | 72,9 | 73,5 | 73,8 | 73,7 | 73,2 | 71,1 | 69,8 | - | - |
| | **3000** | 55,6 | 57,1 | 58,4 | 61,0 | 63,4 | 69,5 | 71,2 | 71,7 | 71,8 | 71,5 | 71,2 | 71,3 | 70,4 | 67,8 | - | - |
| | **3500** | 61,8 | 63,2 | 64,4 | 66,6 | 68,5 | 69,8 | 70,9 | 71,2 | 71,2 | 70,6 | 69,5 | 67,8 | - | - | - | - |
| | **4000** | 66,6 | 67,7 | 68,7 | 70,2 | 71,0 | 71,3 | 70,8 | 69,7 | 67,8 | - | - | - | - | - | - | - |

## SIT TOP DRIVE® HTD - 14M115

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| rpm Small pulley | **10** | 0,58 | 0,61 | 0,67 | 0,79 | 0,88 | 0,99 | 1,08 | 1,14 | 1,23 | 1,28 | 1,34 | 1,43 | 1,55 | 1,69 | 1,93 | 2,16 |
| | **20** | 1,14 | 1,26 | 1,34 | 1,55 | 1,78 | 2,01 | 2,16 | 2,31 | 2,42 | 2,57 | 2,72 | 2,86 | 3,12 | 3,36 | 3,85 | 4,32 |
| | **40** | 2,31 | 2,51 | 2,69 | 3,12 | 3,56 | 4,00 | 4,35 | 4,61 | 4,88 | 5,14 | 5,40 | 5,69 | 6,25 | 6,74 | 7,71 | 8,67 |
| | **60** | 3,45 | 3,74 | 4,03 | 4,67 | 5,31 | 6,01 | 6,69 | 6,92 | 7,30 | 7,71 | 8,12 | 8,56 | 9,34 | 10,1 | 11,6 | 13,0 |
| | **100** | 5,75 | 6,25 | 6,74 | 7,77 | 8,88 | 10,0 | 10,9 | 11,5 | 12,2 | 12,8 | 13,5 | 14,2 | 15,6 | 16,8 | 19,3 | 21,7 |
| | **200** | 11,5 | 12,5 | 13,5 | 15,6 | 17,8 | 20,1 | 21,7 | 23,0 | 24,4 | 25,7 | 27,1 | 28,5 | 31,2 | 33,7 | 38,5 | 43,3 |
| | **300** | 15,8 | 17,1 | 18,4 | 21,2 | 24,2 | 27,3 | 29,5 | 31,3 | 33,0 | 34,8 | 36,6 | 38,5 | 42,0 | 45,6 | 53,0 | 60,6 |
| | **400** | 19,6 | 21,2 | 22,9 | 26,3 | 30,0 | 33,8 | 36,5 | 38,3 | 40,7 | 42,9 | 45,1 | 47,3 | 51,5 | 55,8 | 64,6 | 73,5 |
| | **500** | 23,1 | 25,0 | 26,9 | 31,0 | 35,2 | 39,7 | 42,7 | 45,2 | 47,6 | 50,1 | 52,6 | 55,1 | 60,0 | 64,8 | 74,7 | 84,8 |
| | **600** | 26,3 | 28,5 | 30,7 | 35,2 | 40,0 | 45,0 | 48,5 | 51,2 | 53,9 | 56,7 | 59,4 | 62,3 | 67,6 | 72,9 | 83,7 | 94,6 |
| | **700** | 29,4 | 31,7 | 34,1 | 39,2 | 44,5 | 50,0 | 53,8 | 56,8 | 59,7 | 62,7 | 65,7 | 68,7 | 74,5 | 80,2 | 91,7 | 103,2 |
| | **800** | 32,2 | 34,8 | 37,4 | 42,9 | 48,6 | 54,6 | 58,7 | 61,9 | 65,0 | 68,2 | 71,4 | 74,6 | 80,7 | 86,7 | 98,7 | 110,7 |
| | **950** | 36,1 | 39,0 | 41,9 | 48,0 | 54,3 | 60,9 | 65,4 | 68,8 | 72,2 | 75,6 | 79,0 | 82,5 | 89,0 | 95,3 | 107,7 | 119,8 |
| | **1000** | 37,3 | 40,3 | 43,3 | 49,5 | 56,1 | 62,9 | 67,5 | 71,0 | 74,4 | 77,9 | 81,4 | 84,8 | 91,4 | 97,8 | 110,3 | 122,4 |
| | **1200** | 41,9 | 45,2 | 48,5 | 55,4 | 62,6 | 70,1 | 75,0 | 78,7 | 82,4 | 86,0 | 89,7 | 93,3 | 100,0 | 106,4 | 118,7 | 130,1 |
| | **1450** | 46,9 | 50,5 | 54,1 | 61,7 | 69,6 | 77,7 | 82,9 | 86,7 | 90,5 | 92,7 | 96,4 | 101,4 | 107,9 | 112,7 | 125,0 | 134,0 |
| | **1600** | 49,5 | 53,3 | 57,1 | 65,0 | 73,1 | 81,5 | 86,9 | 90,7 | 94,4 | 98,0 | 101,6 | 105,1 | 111,3 | 116,9 | 126,5 | 134,0 |
| | **1800** | 52,6 | 56,6 | 60,6 | 68,8 | 77,2 | 85,9 | 91,3 | 95,0 | 98,6 | 102,0 | 105,4 | 108,6 | 114,1 | 118,8 | 126,0 | 130,1 |
| | **2000** | 55,3 | 59,4 | 63,5 | 71,9 | 80,6 | 89,5 | 94,8 | 98,3 | 101,6 | 104,8 | 107,7 | 110,5 | 115,0 | 118,4 | 122,4 | 122,1 |
| | **2200** | 59,5 | 61,7 | 65,9 | 74,5 | 83,3 | 92,2 | 97,3 | 100,5 | 103,4 | 106,2 | 108,7 | 110,9 | 114,0 | 115,8 | 115,6 | 109,9 |
| | **2400** | 64,1 | 66,0 | 67,9 | 76,4 | 85,2 | 94,1 | 98,9 | 101,7 | 104,1 | 106,3 | 108,1 | 109,6 | 111,1 | 110,9 | 105,6 | - |
| | **2600** | 68,5 | 70,5 | 72,4 | 77,8 | 86,5 | 95,1 | 99,6 | 101,8 | 103,6 | 105,0 | 106,1 | 106,7 | 106,2 | 103,5 | 93,9 | - |
| | **2850** | 73,7 | 75,7 | 77,6 | 81,2 | 87,0 | 95,2 | 99,0 | 100,4 | 101,2 | 101,6 | 101,4 | 100,7 | 97,9 | 96,1 | - | - |
| | **3000** | 76,6 | 78,5 | 80,4 | 84,0 | 87,2 | 95,7 | 98,0 | 98,7 | 98,8 | 98,4 | 98,0 | 98,1 | 96,9 | 93,3 | - | - |
| | **3500** | 85,1 | 87,0 | 88,7 | 91,7 | 94,3 | 96,1 | 97,7 | 98,1 | 98,0 | 97,2 | 95,7 | 93,3 | - | - | - | - |
| | **4000** | 91,7 | 93,2 | 94,5 | 96,6 | 97,8 | 98,1 | 97,5 | 95,9 | 93,3 | - | - | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT TOP DRIVE® HTD - 14M170

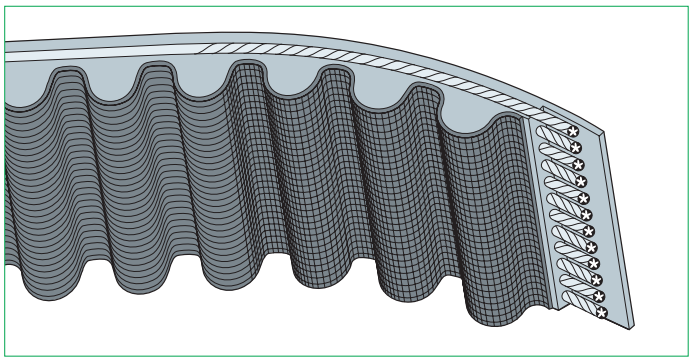
| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| rpm Small pulley | **10** | 0,88 | 0,92 | 1,01 | 1,19 | 1,32 | 1,49 | 1,62 | 1,71 | 1,84 | 1,93 | 2,02 | 2,15 | 2,33 | 2,55 | 2,90 | 3,25 |
| | **20** | 1,71 | 1,89 | 2,02 | 2,33 | 2,68 | 3,03 | 3,25 | 3,47 | 3,64 | 3,86 | 4,08 | 4,30 | 4,70 | 5,05 | 5,79 | 6,50 |
| | **40** | 3,47 | 3,77 | 4,04 | 4,70 | 5,35 | 6,01 | 6,54 | 6,93 | 7,33 | 7,72 | 8,12 | 8,56 | 9,39 | 10,1 | 11,6 | 13,0 |
| | **60** | 5,18 | 5,62 | 6,06 | 7,02 | 7,99 | 9,04 | 10,1 | 10,4 | 11,0 | 11,6 | 12,2 | 12,9 | 14,0 | 15,2 | 17,4 | 19,5 |
| | **100** | 8,65 | 9,39 | 10,1 | 11,7 | 13,3 | 15,1 | 16,3 | 17,3 | 18,3 | 19,3 | 20,4 | 21,4 | 23,4 | 25,3 | 29,0 | 32,6 |
| | **200** | 17,3 | 18,8 | 20,3 | 23,4 | 26,7 | 30,2 | 32,6 | 34,6 | 36,6 | 38,6 | 40,7 | 42,8 | 46,9 | 50,6 | 57,8 | 65,1 |
| | **300** | 23,7 | 25,7 | 27,7 | 31,9 | 36,4 | 41,1 | 44,4 | 47,0 | 49,6 | 52,4 | 55,1 | 57,8 | 63,2 | 68,6 | 79,6 | 91,0 |
| | **400** | 29,5 | 31,9 | 34,4 | 39,5 | 45,0 | 50,8 | 54,8 | 57,6 | 61,2 | 64,4 | 67,7 | 71,1 | 77,5 | 83,9 | 97,0 | 110,5 |
| | **500** | 34,7 | 37,6 | 40,5 | 46,5 | 52,9 | 59,6 | 64,3 | 67,9 | 71,6 | 75,3 | 79,1 | 82,9 | 90,2 | 97,5 | 112,3 | 127,5 |
| | **600** | 39,6 | 42,8 | 46,1 | 52,9 | 60,1 | 67,7 | 72,9 | 77,0 | 81,1 | 85,2 | 89,4 | 93,6 | 101,6 | 109,6 | 125,8 | 142,2 |
| | **700** | 44,2 | 47,7 | 51,3 | 58,9 | 66,8 | 75,2 | 80,9 | 85,3 | 89,8 | 94,2 | 98,8 | 103,3 | 112,0 | 120,6 | 137,8 | 155,1 |
| | **800** | 48,4 | 52,3 | 56,2 | 64,4 | 73,1 | 82,1 | 88,3 | 93,0 | 97,7 | 102,5 | 107,3 | 112,1 | 121,4 | 130,4 | 148,4 | 166,3 |
| | **950** | 54,3 | 58,6 | 63,0 | 72,1 | 81,6 | 91,6 | 98,3 | 103,4 | 108,6 | 113,7 | 118,8 | 123,9 | 133,7 | 143,2 | 161,9 | 180,1 |
| | **1000** | 56,1 | 60,6 | 65,1 | 74,5 | 84,3 | 94,5 | 101,4 | 106,7 | 111,9 | 117,1 | 122,3 | 127,5 | 137,4 | 147,0 | 165,8 | 183,9 |
| | **1200** | 63,0 | 67,9 | 72,9 | 83,3 | 94,1 | 105,3 | 112,8 | 118,3 | 123,8 | 129,3 | 134,8 | 140,2 | 150,3 | 159,9 | 178,4 | 195,6 |
| | **1450** | 70,5 | 75,9 | 81,4 | 92,7 | 104,5 | 116,7 | 124,6 | 130,4 | 136,0 | 139,3 | 144,9 | 152,4 | 162,3 | 169,5 | 187,8 | 201,5 |
| | **1600** | 74,4 | 80,1 | 85,8 | 97,7 | 109,9 | 122,5 | 130,6 | 136,3 | 141,9 | 147,4 | 152,7 | 158,0 | 167,3 | 175,6 | 190,2 | 201,5 |
| | **1800** | 79,1 | 85,0 | 91,0 | 103,4 | 116,1 | 129,2 | 137,3 | 142,8 | 148,2 | 153,4 | 158,4 | 163,2 | 171,5 | 178,5 | 189,4 | 195,6 |
| | **2000** | 83,1 | 89,2 | 95,4 | 108,1 | 121,1 | 134,5 | 142,5 | 147,7 | 152,7 | 157,5 | 162,0 | 166,2 | 172,9 | 178,0 | 183,9 | 183,6 |
| | **2200** | 89,4 | 92,7 | 99,1 | 112,0 | 125,2 | 138,6 | 146,3 | 151,1 | 155,5 | 159,6 | 163,4 | 166,7 | 171,4 | 174,1 | 173,8 | 165,2 |
| | **2400** | 96,4 | 99,2 | 102,0 | 114,9 | 128,1 | 141,4 | 148,7 | 152,8 | 156,5 | 159,8 | 162,5 | 164,8 | 167,0 | 166,7 | 158,7 | - |
| | **2600** | 103,0 | 105,9 | 108,8 | 117,0 | 130,0 | 143,0 | 149,7 | 153,0 | 155,7 | 157,9 | 159,5 | 160,5 | 159,6 | 155,6 | 141,2 | - |
| | **2850** | 110,7 | 113,7 | 116,6 | 122,1 | 130,7 | 143,2 | 148,9 | 150,8 | 152,1 | 152,7 | 152,4 | 151,4 | 147,2 | 144,4 | - | - |
| | **3000** | 115,1 | 118,1 | 120,9 | 126,3 | 131,1 | 143,9 | 147,2 | 148,3 | 148,6 | 148,0 | 147,2 | 147,5 | 145,6 | 140,3 | - | - |
| | **3500** | 127,9 | 130,7 | 133,3 | 137,9 | 141,7 | 144,5 | 146,8 | 147,4 | 147,3 | 146,2 | 143,8 | 140,3 | - | - | - | - |
| | **4000** | 137,9 | 140,1 | 142,1 | 145,2 | 147,0 | 147,5 | 146,6 | 144,2 | 140,3 | - | - | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

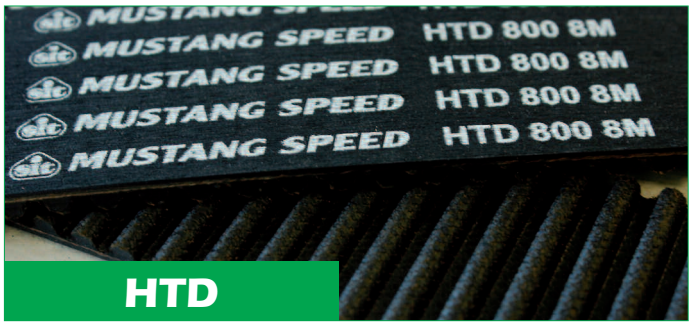
# SIT MUSTANG® SPEED HTD - CMS

Performance index

3M - 5M - 8M - 14M



These heavy-duty synchronous belts are specifically designed for high power applications at high speed.
The HTD tooth profile complies with ISO 13050.
The wide range of available sizes makes the SIT MUSTANG® SPEED HTD a good fit for new projects as well as for MRO.




## APPLICATIONS

- Office-ATM machines
- Appliances
- Laundry machines
- Medical equipment
- Machines tools, Packaging machines, Plastic machines
- Woodworking and glass machines
- Compressors, pumps, ventilation
- Paper industry machinery
- Food processing equipment
- HVAC units
- Textile machinery
- Mining equipment
- Farm machinery
- Vending machinery
- Automatic warehouses
- Industrial applications (medium and high power)

## KEY FEATURES & BENEFITS

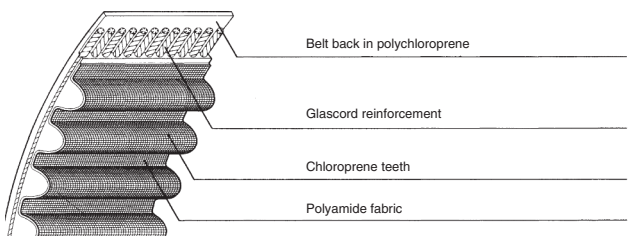
- Excellent price/power ratio
- High power rating
- Maintenance-free
- Efficiency up to 98%
- Good oil resistance
- Static Conductive (ISO 9563)
- Temperature: -20/+100 °C

## BELT MATERIAL

- Tensile members: fiberglass
- Compound: chloroprene rubber (CR)
- Belt facing: polyamide (nylon)

**Belt construction**

The specifically prepared tensile element in fiberglass provides an excellent dimensional stability preventing belt shrinkage or stretch under load.
The belt length is constant during operation allowing a perfect synchronization with the pulley. The result is a longer belt life and a lower energy consumption.
The chloroprene compound provides good protection from oil, moisture and wear while the low friction polyamide fabric gives a long lasting teeth protection.




SitDrive

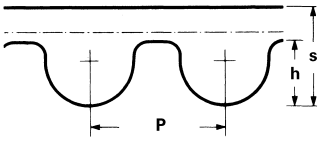
**SIT have a complete stock of pulleys for all belts.**

www.sitspa.com

# Technical data

## Belt dimensions

| Pitch | P [mm] | h [mm] | s [mm] |
|---|---|---|---|
| **3 M** | 3 | 1,2 | 2,4 |
| **5 M** | 5 | 2,1 | 3,6 |
| **8 M** | 8 | 3,4 | 5,6 |
| **14 M** | 14 | 6,1 | 10,0 |




## Belt linear mass

| Pitch | Linear mass [Kg/m · mm] |
|---|---|
| **3 M** | 0,0025 |
| **5 M** | 0,0034 |
| **8 M** | 0,0056 |
| **14 M** | 0,0102 |

## Belt standard widths

| Pitch | Belt width [mm] |
|---|---|
| **3 M** | 6 - 9 - 15 |
| **5 M** | 9 - 15 - 25 |
| **8 M** | 20 - 30 - 50 - 85 |
| **14 M** | 40 - 55 - 85 - 115 - 170 |

## Width tolerances

| Belt width [mm] | Belt length 0-880 [mm] | Belt length 881-1760 [mm] | Belt length over 1761 [mm] |
|---|---|---|---|
| up to 9 mm | +0,4 -0,8 | +0,4 -0,8 | - |
| from 10 to 40 mm | +0,8 -0,8 | +0,8 -1,2 | +0,8 -1,2 |
| from 41 to 50 mm | +0,8 -1,2 | +1,2 -1,2 | +1,2 -1,5 |
| from 51 to 85 mm | +1,2 -1,2 | +1,5 -1,5 | +1,5 -2,0 |
| from 86 to 170 mm | +1,5 -1,5 | +1,5 -2,0 | +2,0 -2,0 |
| more than 171 mm | - | +4,8 -4,8 | +4,8 -4,8 |

## Length tolerances (ISO 13050)

| Belt length [mm] | Centre distance tolerance [mm] | Belt length [mm] | Centre distance tolerance [mm] |
|---|---|---|---|
| up to 150 | ± 0,15 | 1001 ÷ 1270 | ± 0,38 |
| 151 ÷ 255 | ± 0,20 | 1271 ÷ 1500 | ± 0,40 |
| 256 ÷ 400 | ± 0,23 | 1501 ÷ 1800 | ± 0,43 |
| 401 ÷ 560 | ± 0,25 | 1801 ÷ 2000 | ± 0,45 |
| 561 ÷ 800 | ± 0,30 | 2001 ÷ 2250 | ± 0,48 |
| 801 ÷ 1000 | ± 0,33 | 2250 and more | Tolerance value 0,05 mm for every 500 mm increase in length |

## Minimum preload - verify nominal belt development

| Minimum preload on branch [N] | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pitch [mm]** / **Belt width [mm]** | **6** | **9** | **15** | **20** | **25** | **30** | **40** | **50** | **55** | **85** | **115** | **170** |
| 3M | 30 | 49 | 87,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5M | - | 90 | 160 | - | 276 | - | - | - | - | - | - | - |
| 8M | - | - | - | 391 | - | 599 | - | 1015 | - | 1743 | - | - |
| 14M | - | - | - | - | - | - | 1287 | - | 1839 | 2943 | 4047 | 6071 |

You can calculate these also for other widths using linear interpolation.

# Available sizes

| 3M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **37** | 111 |
| **39** | 117 |
| **43** | 129 |
| **47** | 141 |
| **48** | 144 |
| **50** | 150 |
| **52** | 156 |
| **53** | 159 |
| **56** | 168 |
| **58** | 174 |
| **59** | 177 |
| **60** | 180 |
| **62** | 186 |
| **64** | 192 |
| **67** | 201 |
| **68** | 204 |
| **70** | 210 |
| **71** | 213 |
| **72** | 216 |
| **75** | 225 |
| **78** | 234 |
| **80** | 240 |
| **82** | 246 |
| **84** | 252 |
| **85** | 255 |
| **87** | 261 |
| **89** | 267 |
| **90** | 270 |
| **95** | 285 |
| **98** | 294 |
| **100** | 300 |
| **104** | 312 |
| **106** | 318 |
| **107** | 321 |
| **110** | 330 |
| **112** | 336 |
| **113** | 339 |
| **119** | 357 |
| **121** | 363 |
| **128** | 384 |
| **130** | 390 |
| **131** | 393 |
| **132** | 396 |
| **140** | 420 |
| **144** | 432 |
| **145** | 435 |
| **149** | 447 |
| **158** | 474 |
| **159** | 477 |
| **160** | 480 |

| 3M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **162** | 486 |
| **163** | 489 |
| **165** | 495 |
| **167** | 501 |
| **171** | 513 |
| **174** | 522 |
| **175** | 525 |
| **179** | 537 |
| **188** | 564 |
| **190** | 570 |
| **199** | 597 |
| **200** | 600 |
| **202** | 606 |
| **204** | 612 |
| **205** | 615 |
| **211** | 633 |
| **223** | 669 |
| **236** | 708 |
| **237** | 711 |
| **246** | 738 |
| **251** | 753 |
| **274** | 822 |
| **281** | 843 |
| **294** | 882 |
| **315** | 945 |
| **320** | 960 |
| **334** | 1002 |
| **347** | 1041 |
| **356** | 1068 |
| **357** | 1071 |
| **375** | 1125 |
| **390** | 1170 |
| **392** | 1176 |
| **415** | 1245 |
| **500** | 1500 |
| **523** | 1569 |

| 5M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **40** | 200 |
| **45** | 225 |
| **53** | 265 |
| **55** | 275 |
| **57** | 285 |
| **59** | 295 |
| **60** | 300 |
| **66** | 330 |
| **70** | 350 |
| **75** | 375 |
| **77** | 385 |
| **80** | 400 |
| **81** | 405 |
| **85** | 425 |
| **90** | 450 |
| **92** | 460 |
| **95** | 475 |
| **100** | 500 |
| **105** | 525 |
| **107** | 535 |
| **110** | 550 |
| **113** | 565 |
| **120** | 600 |
| **123** | 615 |
| **124** | 620 |
| **126** | 630 |
| **127** | 635 |
| **133** | 665 |
| **140** | 700 |
| **142** | 710 |
| **148** | 740 |
| **151** | 755 |
| **160** | 800 |
| **167** | 835 |
| **168** | 840 |
| **172** | 860 |
| **178** | 890 |
| **180** | 900 |
| **185** | 925 |
| **190** | 950 |
| **200** | 1000 |
| **210** | 1050 |
| **225** | 1125 |
| **240** | 1200 |
| **254** | 1270 |
| **284** | 1420 |
| **300** | 1500 |
| **319** | 1595 |
| **338** | 1690 |
| **400** | 2000 |

| 8M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **36** | 288 |
| **38** | 304 |
| **44** | 352 |
| **47** | 376 |
| **48** | 384 |
| **50** | 400 |
| **52** | 416 |
| **53** | 424 |
| **59** | 472 |
| **60** | 480 |
| **70** | 560 |
| **75** | 600 |
| **78** | 624 |
| **80** | 640 |
| **82** | 656 |
| **86** | 688 |
| **90** | 720 |
| **97** | 776 |
| **98** | 784 |
| **100** | 800 |
| **110** | 880 |
| **114** | 912 |
| **115** | 920 |
| **120** | 960 |
| **130** | 1040 |
| **135** | 1080 |
| **140** | 1120 |
| **145** | 1160 |
| **150** | 1200 |
| **160** | 1280 |
| **163** | 1304 |
| **166** | 1328 |
| **170** | 1360 |
| **178** | 1424 |
| **180** | 1440 |
| **190** | 1520 |
| **200** | 1600 |
| **220** | 1760 |
| **225** | 1800 |

| 8M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **250** | 2000 |
| **281** | 2248 |
| **300** | 2400 |
| **325** | 2600 |
| **350** | 2800 |
| **376** | 3008 |
| **410** | 3280 |
| **426** | 3408 |
| **476** | 3808 |

| 14M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **69** | 966 |
| **75** | 1050 |
| **85** | 1190 |
| **100** | 1400 |
| **115** | 1610 |
| **127** | 1778 |
| **135** | 1890 |
| **150** | 2100 |
| **165** | 2310 |
| **175** | 2450 |
| **185** | 2590 |
| **200** | 2800 |
| **225** | 3150 |
| **240** | 3360 |
| **250** | 3500 |
| **262** | 3668 |
| **275** | 3850 |
| **309** | 4326 |
| **327** | 4578 |

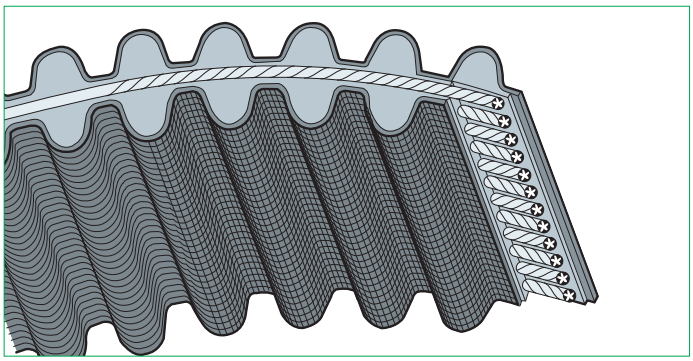
**Part Number** **CMS 960 - 8M 50**

- SIT MUSTANG® SPEED HTD belt
- Pitch length (mm)
- Pitch
- Width (mm)

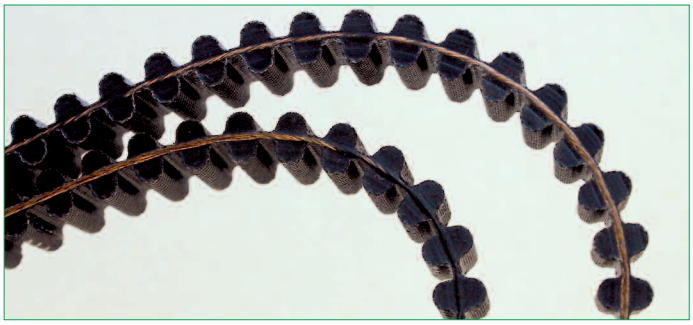
# SIT MUSTANG® SPEED HTD - DUAL - C2MS

Performance index

## "DUAL" 5M - 8M - 14M



SIT MUSTANG® SPEED HTD DUAL synchronous belts can be used in a wide range of applications where one or multiple pulleys are driven by one belt.
Inside and outside teeth are identical and are located directly in correspondence to each other.
They can be used with standard HTD timing pulleys.



## APPLICATIONS

For precision drives where synchronized reverse rotation shafts are encountered and compactness is desired

- Printing machinery
- Mills
- Multi axes application

## KEY FEATURES & BENEFITS

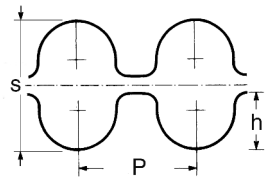
- Power transmission on both sides
- Excellent quality/price ratio
- Efficiency up to 98%
- Good oil resistance
- Static Conductive (ISO 9563)
- Temperature: -20/+100 °C
- Compact drive design

## BELT MATERIAL

- Tensile members: fiberglass
- Compound: chloroprene rubber (CR)
- Belt facing: polyamide (nylon)

### Belt dimensions

| Pitch | P [mm] | h [mm] | s [mm] |
|---|---|---|---|
| **5 M** | 5 | 2,1 | 5,4 |
| **8 M** | 8 | 3,4 | 8,2 |
| **14 M** | 14 | 6,1 | 15,2 |




### "DUAL" belt standard widths

| Pitch | Belt width [mm] |
|---|---|
| **5 M** | 9 - 15 - 25 |
| **8 M** | 20 - 30 - 50 - 85 |
| **14 M** | 40 - 55 - 85 - 115 - 170 |

**SIT have a complete stock of pulleys for all belts.**

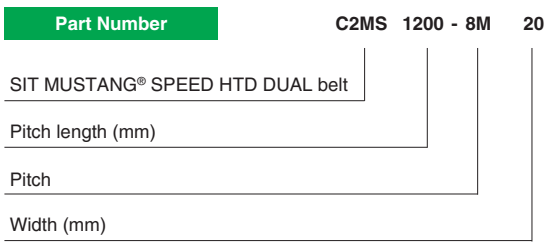
SitDrive
www.sitspa.com

# Available sizes

| 5M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **113** | 565 |
| **120** | 600 |
| **123** | 615 |
| **124** | 620 |
| **126** | 630 |
| **127** | 635 |
| **133** | 665 |
| **140** | 700 |
| **142** | 710 |
| **148** | 740 |
| **151** | 755 |
| **160** | 800 |
| **167** | 835 |
| **168** | 840 |
| **172** | 860 |
| **178** | 890 |
| **180** | 900 |
| **185** | 925 |
| **190** | 950 |
| **200** | 1000 |
| **210** | 1050 |
| **225** | 1125 |
| **240** | 1200 |
| **254** | 1270 |
| **284** | 1420 |
| **300** | 1500 |
| **319** | 1595 |
| **338** | 1690 |
| **400** | 2000 |

| 8M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **75** | 600 |
| **78** | 624 |
| **80** | 640 |
| **82** | 656 |
| **90** | 720 |
| **97** | 776 |
| **98** | 784 |
| **100** | 800 |
| **110** | 880 |
| **115** | 920 |
| **120** | 960 |
| **130** | 1040 |
| **140** | 1120 |
| **150** | 1200 |
| **160** | 1280 |
| **163** | 1304 |
| **166** | 1328 |
| **170** | 1360 |
| **178** | 1424 |
| **180** | 1440 |
| **190** | 1520 |
| **200** | 1600 |
| **220** | 1760 |
| **225** | 1800 |
| **250** | 2000 |
| **281** | 2248 |
| **300** | 2400 |
| **325** | 2600 |

| 14M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **69** | 966 |
| **85** | 1190 |
| **100** | 1400 |
| **115** | 1610 |
| **127** | 1778 |
| **135** | 1890 |
| **150** | 2100 |
| **165** | 2310 |
| **175** | 2450 |



# Power rating

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 3M06

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 9,55 | 11,46 | 13,37 | 15,28 | 17,19 | 19,10 | 22,92 | 26,74 | 30,56 | 38,20 | 45,84 | 53,48 | 61,12 | 68,75 | 76,39 |
| rpm Small pulley | **20** | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,009 | 0,010 | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,022 | 0,025 | 0,029 | 0,032 |
| | **40** | 0,005 | 0,007 | 0,008 | 0,010 | 0,011 | 0,013 | 0,016 | 0,019 | 0,022 | 0,028 | 0,035 | 0,041 | 0,048 | 0,054 | 0,061 |
| | **60** | 0,007 | 0,010 | 0,012 | 0,014 | 0,016 | 0,018 | 0,023 | 0,027 | 0,032 | 0,041 | 0,050 | 0,059 | 0,069 | 0,078 | 0,088 |
| | **100** | 0,011 | 0,015 | 0,019 | 0,022 | 0,026 | 0,029 | 0,036 | 0,043 | 0,050 | 0,065 | 0,079 | 0,094 | 0,109 | 0,124 | 0,139 |
| | **200** | 0,020 | 0,027 | 0,034 | 0,041 | 0,047 | 0,053 | 0,066 | 0,079 | 0,093 | 0,119 | 0,147 | 0,174 | 0,202 | 0,230 | 0,258 |
| | **300** | 0,027 | 0,038 | 0,048 | 0,057 | 0,067 | 0,076 | 0,095 | 0,113 | 0,132 | 0,171 | 0,209 | 0,249 | 0,288 | 0,328 | 0,368 |
| | **400** | 0,034 | 0,049 | 0,061 | 0,073 | 0,085 | 0,097 | 0,121 | 0,145 | 0,170 | 0,219 | 0,269 | 0,319 | 0,370 | 0,421 | 0,472 |
| | **500** | 0,041 | 0,059 | 0,074 | 0,089 | 0,103 | 0,118 | 0,147 | 0,176 | 0,206 | 0,265 | 0,326 | 0,387 | 0,448 | 0,510 | 0,571 |
| | **600** | 0,047 | 0,068 | 0,086 | 0,103 | 0,120 | 0,137 | 0,171 | 0,206 | 0,240 | 0,310 | 0,380 | 0,452 | 0,523 | 0,595 | 0,666 |
| | **700** | 0,054 | 0,078 | 0,098 | 0,118 | 0,137 | 0,156 | 0,195 | 0,234 | 0,274 | 0,353 | 0,433 | 0,514 | 0,595 | 0,676 | 0,758 |
| | **800** | 0,059 | 0,086 | 0,109 | 0,131 | 0,153 | 0,175 | 0,218 | 0,262 | 0,306 | 0,395 | 0,485 | 0,575 | 0,665 | 0,755 | 0,845 |
| | **950** | 0,068 | 0,099 | 0,126 | 0,151 | 0,176 | 0,202 | 0,252 | 0,303 | 0,353 | 0,456 | 0,559 | 0,662 | 0,766 | 0,869 | 0,972 |
| | **1000** | 0,070 | 0,103 | 0,131 | 0,158 | 0,184 | 0,210 | 0,263 | 0,316 | 0,369 | 0,476 | 0,583 | 0,691 | 0,798 | 0,906 | 1,01 |
| | **1200** | 0,081 | 0,119 | 0,152 | 0,183 | 0,214 | 0,244 | 0,305 | 0,367 | 0,429 | 0,552 | 0,677 | 0,801 | 0,924 | 1,05 | 1,17 |
| | **1450** | 0,093 | 0,138 | 0,177 | 0,213 | 0,249 | 0,285 | 0,356 | 0,428 | 0,500 | 0,644 | 0,787 | 0,930 | 1,07 | 1,21 | 1,35 |
| | **1600** | 0,100 | 0,149 | 0,191 | 0,230 | 0,269 | 0,308 | 0,386 | 0,463 | 0,541 | 0,696 | 0,851 | 1,00 | 1,16 | 1,30 | 1,45 |
| | **1800** | 0,108 | 0,164 | 0,209 | 0,253 | 0,296 | 0,339 | 0,424 | 0,509 | 0,594 | 0,764 | 0,932 | 1,10 | 1,26 | 1,42 | 1,58 |
| | **2000** | 0,117 | 0,177 | 0,227 | 0,275 | 0,322 | 0,368 | 0,461 | 0,553 | 0,645 | 0,828 | 1,01 | 1,19 | 1,36 | 1,53 | 1,70 |
| | **2400** | 0,132 | 0,203 | 0,261 | 0,316 | 0,370 | 0,424 | 0,531 | 0,637 | 0,742 | 0,951 | 1,16 | 1,36 | 1,55 | 1,74 | 1,92 |
| | **2850** | 0,149 | 0,230 | 0,297 | 0,361 | 0,422 | 0,484 | 0,605 | 0,725 | 0,845 | 1,08 | 1,31 | 1,53 | 1,74 | 1,94 | 2,13 |
| | **3200** | 0,160 | 0,250 | 0,324 | 0,393 | 0,461 | 0,528 | 0,660 | 0,790 | 0,919 | 1,17 | 1,42 | 1,65 | 1,87 | 2,08 | 2,28 |
| | **3600** | 0,173 | 0,272 | 0,353 | 0,429 | 0,503 | 0,576 | 0,719 | 0,861 | 1,00 | 1,27 | 1,53 | 1,78 | 2,01 | 2,22 | 2,42 |
| | **4000** | 0,184 | 0,293 | 0,381 | 0,463 | 0,543 | 0,621 | 0,776 | 0,928 | 1,08 | 1,36 | 1,64 | 1,89 | 2,13 | 2,34 | 2,54 |
| | **5000** | 0,210 | 0,341 | 0,445 | 0,542 | 0,635 | 0,727 | 0,906 | 1,08 | 1,25 | 1,57 | 1,86 | 2,13 | 2,36 | 2,56 | 2,73 |
| | **6000** | 0,233 | 0,384 | 0,502 | 0,613 | 0,719 | 0,822 | 1,02 | 1,21 | 1,40 | 1,74 | 2,04 | 2,30 | 2,51 | 2,68 | 2,80 |
| | **7000** | 0,252 | 0,422 | 0,555 | 0,677 | 0,794 | 0,907 | 1,12 | 1,33 | 1,52 | 1,87 | 2,17 | 2,41 | 2,59 | 2,70 | 2,74 |
| | **8000** | 0,269 | 0,457 | 0,603 | 0,736 | 0,862 | 0,984 | 1,22 | 1,43 | 1,63 | 1,98 | 2,26 | 2,46 | 2,58 | 2,62 | 2,57 |
| | **10000** | 0,295 | 0,517 | 0,686 | 0,837 | 0,979 | 1,11 | 1,37 | 1,59 | 1,79 | 2,12 | 2,32 | 2,41 | 2,37 | 2,21 | 1,90 |
| | **12000** | 0,314 | 0,567 | 0,754 | 0,921 | 1,07 | 1,22 | 1,48 | 1,70 | 1,89 | 2,15 | 2,24 | 2,16 | 1,91 | 1,46 | - |

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 3M09

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 9,55 | 11,46 | 13,37 | 15,28 | 17,19 | 19,10 | 22,92 | 26,74 | 30,56 | 38,20 | 45,84 | 53,48 | 61,12 | 68,75 | 76,39 |
| rpm Small pulley | **20** | 0,004 | 0,006 | 0,007 | 0,009 | 0,010 | 0,011 | 0,014 | 0,017 | 0,019 | 0,025 | 0,030 | 0,036 | 0,041 | 0,047 | 0,053 |
| | **40** | 0,008 | 0,011 | 0,014 | 0,016 | 0,019 | 0,021 | 0,026 | 0,031 | 0,036 | 0,046 | 0,057 | 0,067 | 0,078 | 0,088 | 0,099 |
| | **60** | 0,012 | 0,016 | 0,019 | 0,023 | 0,027 | 0,030 | 0,037 | 0,045 | 0,052 | 0,067 | 0,082 | 0,097 | 0,112 | 0,128 | 0,143 |
| | **100** | 0,018 | 0,025 | 0,030 | 0,036 | 0,042 | 0,047 | 0,059 | 0,070 | 0,082 | 0,105 | 0,129 | 0,153 | 0,178 | 0,202 | 0,227 |
| | **200** | 0,032 | 0,044 | 0,055 | 0,066 | 0,077 | 0,087 | 0,108 | 0,130 | 0,151 | 0,195 | 0,239 | 0,284 | 0,329 | 0,375 | 0,421 |
| | **300** | 0,044 | 0,063 | 0,078 | 0,094 | 0,109 | 0,124 | 0,154 | 0,185 | 0,215 | 0,278 | 0,341 | 0,405 | 0,470 | 0,535 | 0,600 |
| | **400** | 0,056 | 0,080 | 0,100 | 0,120 | 0,139 | 0,159 | 0,198 | 0,237 | 0,277 | 0,357 | 0,438 | 0,520 | 0,603 | 0,686 | 0,770 |
| | **500** | 0,067 | 0,096 | 0,121 | 0,145 | 0,168 | 0,192 | 0,239 | 0,287 | 0,335 | 0,432 | 0,531 | 0,630 | 0,730 | 0,831 | 0,931 |
| | **600** | 0,077 | 0,111 | 0,140 | 0,168 | 0,196 | 0,224 | 0,279 | 0,335 | 0,391 | 0,505 | 0,620 | 0,736 | 0,852 | 0,969 | 1,09 |
| | **700** | 0,087 | 0,126 | 0,160 | 0,192 | 0,223 | 0,255 | 0,318 | 0,382 | 0,446 | 0,576 | 0,707 | 0,838 | 0,970 | 1,10 | 1,23 |
| | **800** | 0,097 | 0,141 | 0,178 | 0,214 | 0,249 | 0,285 | 0,356 | 0,427 | 0,499 | 0,644 | 0,790 | 0,937 | 1,08 | 1,23 | 1,38 |
| | **950** | 0,110 | 0,162 | 0,205 | 0,247 | 0,288 | 0,329 | 0,411 | 0,493 | 0,576 | 0,743 | 0,911 | 1,08 | 1,25 | 1,42 | 1,58 |
| | **1000** | 0,115 | 0,168 | 0,214 | 0,257 | 0,300 | 0,343 | 0,428 | 0,515 | 0,601 | 0,775 | 0,951 | 1,13 | 1,30 | 1,48 | 1,65 |
| | **1200** | 0,132 | 0,195 | 0,248 | 0,298 | 0,348 | 0,398 | 0,498 | 0,598 | 0,699 | 0,901 | 1,10 | 1,30 | 1,51 | 1,71 | 1,90 |
| | **1450** | 0,151 | 0,226 | 0,288 | 0,347 | 0,406 | 0,464 | 0,581 | 0,698 | 0,815 | 1,05 | 1,28 | 1,52 | 1,75 | 1,97 | 2,20 |
| | **1600** | 0,162 | 0,244 | 0,311 | 0,376 | 0,439 | 0,502 | 0,629 | 0,755 | 0,882 | 1,13 | 1,39 | 1,64 | 1,88 | 2,13 | 2,37 |
| | **1800** | 0,177 | 0,267 | 0,341 | 0,412 | 0,482 | 0,552 | 0,691 | 0,829 | 0,968 | 1,24 | 1,52 | 1,79 | 2,06 | 2,32 | 2,58 |
| | **2000** | 0,190 | 0,289 | 0,370 | 0,448 | 0,524 | 0,600 | 0,751 | 0,901 | 1,05 | 1,35 | 1,65 | 1,94 | 2,22 | 2,50 | 2,77 |
| | **2400** | 0,216 | 0,331 | 0,426 | 0,516 | 0,604 | 0,691 | 0,865 | 1,04 | 1,21 | 1,55 | 1,88 | 2,21 | 2,53 | 2,83 | 3,13 |
| | **2850** | 0,242 | 0,375 | 0,484 | 0,588 | 0,689 | 0,788 | 0,986 | 1,18 | 1,38 | 1,76 | 2,13 | 2,49 | 2,84 | 3,17 | 3,48 |
| | **3200** | 0,261 | 0,408 | 0,528 | 0,641 | 0,751 | 0,860 | 1,08 | 1,29 | 1,50 | 1,91 | 2,31 | 2,69 | 3,05 | 3,39 | 3,71 |
| | **3600** | 0,282 | 0,444 | 0,575 | 0,699 | 0,819 | 0,938 | 1,17 | 1,40 | 1,63 | 2,07 | 2,49 | 2,89 | 3,27 | 3,62 | 3,94 |
| | **4000** | 0,301 | 0,478 | 0,620 | 0,754 | 0,885 | 1,01 | 1,27 | 1,51 | 1,75 | 2,22 | 2,67 | 3,08 | 3,47 | 3,82 | 4,13 |
| | **5000** | 0,343 | 0,556 | 0,725 | 0,883 | 1,04 | 1,19 | 1,48 | 1,76 | 2,04 | 2,56 | 3,03 | 3,47 | 3,85 | 4,18 | 4,45 |
| | **6000** | 0,379 | 0,625 | 0,819 | 1,00 | 1,17 | 1,34 | 1,67 | 1,98 | 2,28 | 2,83 | 3,32 | 3,75 | 4,10 | 4,37 | 4,56 |
| | **7000** | 0,411 | 0,688 | 0,904 | 1,10 | 1,29 | 1,48 | 1,83 | 2,17 | 2,48 | 3,06 | 3,54 | 3,93 | 4,21 | 4,40 | 4,47 |
| | **8000** | 0,438 | 0,745 | 0,982 | 1,20 | 1,41 | 1,60 | 1,98 | 2,33 | 2,66 | 3,23 | 3,68 | 4,01 | 4,21 | 4,27 | 4,19 |
| | **10000** | 0,481 | 0,843 | 1,12 | 1,36 | 1,60 | 1,82 | 2,23 | 2,59 | 2,92 | 3,45 | 3,79 | 3,93 | 3,87 | 3,59 | 3,10 |
| | **12000** | 0,513 | 0,925 | 1,23 | 1,50 | 1,75 | 1,99 | 2,41 | 2,77 | 3,08 | 3,50 | 3,66 | 3,53 | 3,11 | 2,38 | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 3M15

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 9,55 | 11,46 | 13,37 | 15,28 | 17,19 | 19,10 | 22,92 | 26,74 | 30,56 | 38,20 | 45,84 | 53,48 | 61,12 | 68,75 | 76,39 |
| rpm Small pulley | **20** | 0,008 | 0,011 | 0,013 | 0,015 | 0,018 | 0,020 | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,043 | 0,053 | 0,063 | 0,073 | 0,083 | 0,093 |
| | **40** | 0,014 | 0,019 | 0,024 | 0,028 | 0,033 | 0,037 | 0,046 | 0,055 | 0,064 | 0,082 | 0,100 | 0,118 | 0,137 | 0,156 | 0,175 |
| | **60** | 0,020 | 0,028 | 0,034 | 0,041 | 0,047 | 0,053 | 0,066 | 0,079 | 0,092 | 0,118 | 0,144 | 0,171 | 0,198 | 0,225 | 0,253 |
| | **100** | 0,032 | 0,043 | 0,054 | 0,064 | 0,074 | 0,084 | 0,104 | 0,124 | 0,145 | 0,186 | 0,228 | 0,271 | 0,314 | 0,357 | 0,401 |
| | **200** | 0,056 | 0,079 | 0,098 | 0,117 | 0,135 | 0,154 | 0,191 | 0,229 | 0,267 | 0,344 | 0,422 | 0,502 | 0,581 | 0,662 | 0,743 |
| | **300** | 0,079 | 0,111 | 0,139 | 0,165 | 0,192 | 0,219 | 0,272 | 0,326 | 0,381 | 0,491 | 0,603 | 0,716 | 0,830 | 0,945 | 1,06 |
| | **400** | 0,099 | 0,141 | 0,177 | 0,211 | 0,246 | 0,280 | 0,349 | 0,418 | 0,489 | 0,630 | 0,774 | 0,919 | 1,07 | 1,21 | 1,36 |
| | **500** | 0,118 | 0,170 | 0,213 | 0,255 | 0,297 | 0,339 | 0,422 | 0,507 | 0,592 | 0,764 | 0,938 | 1,11 | 1,29 | 1,47 | 1,65 |
| | **600** | 0,137 | 0,197 | 0,248 | 0,298 | 0,347 | 0,395 | 0,493 | 0,592 | 0,692 | 0,893 | 1,10 | 1,30 | 1,51 | 1,71 | 1,92 |
| | **700** | 0,154 | 0,223 | 0,282 | 0,339 | 0,394 | 0,450 | 0,562 | 0,675 | 0,788 | 1,02 | 1,25 | 1,48 | 1,71 | 1,95 | 2,18 |
| | **800** | 0,171 | 0,249 | 0,315 | 0,378 | 0,441 | 0,503 | 0,629 | 0,755 | 0,882 | 1,14 | 1,40 | 1,66 | 1,92 | 2,18 | 2,43 |
| | **950** | 0,195 | 0,286 | 0,362 | 0,436 | 0,508 | 0,581 | 0,726 | 0,871 | 1,02 | 1,31 | 1,61 | 1,91 | 2,21 | 2,50 | 2,80 |
| | **1000** | 0,203 | 0,298 | 0,378 | 0,454 | 0,530 | 0,606 | 0,757 | 0,909 | 1,06 | 1,37 | 1,68 | 1,99 | 2,30 | 2,61 | 2,92 |
| | **1200** | 0,232 | 0,344 | 0,437 | 0,527 | 0,615 | 0,703 | 0,880 | 1,06 | 1,23 | 1,59 | 1,95 | 2,31 | 2,66 | 3,01 | 3,36 |
| | **1450** | 0,267 | 0,399 | 0,509 | 0,614 | 0,717 | 0,820 | 1,03 | 1,23 | 1,44 | 1,85 | 2,27 | 2,68 | 3,09 | 3,49 | 3,89 |
| | **1600** | 0,287 | 0,430 | 0,550 | 0,664 | 0,776 | 0,888 | 1,11 | 1,33 | 1,56 | 2,00 | 2,45 | 2,89 | 3,33 | 3,76 | 4,18 |
| | **1800** | 0,312 | 0,471 | 0,603 | 0,729 | 0,852 | 0,975 | 1,22 | 1,47 | 1,71 | 2,20 | 2,68 | 3,16 | 3,63 | 4,10 | 4,55 |
| | **2000** | 0,336 | 0,510 | 0,654 | 0,791 | 0,926 | 1,06 | 1,33 | 1,59 | 1,86 | 2,39 | 2,91 | 3,42 | 3,93 | 4,42 | 4,90 |
| | **2400** | 0,381 | 0,585 | 0,752 | 0,911 | 1,07 | 1,22 | 1,53 | 1,83 | 2,14 | 2,74 | 3,33 | 3,91 | 4,47 | 5,01 | 5,53 |
| | **2850** | 0,428 | 0,663 | 0,856 | 1,04 | 1,22 | 1,39 | 1,74 | 2,09 | 2,43 | 3,11 | 3,77 | 4,40 | 5,01 | 5,59 | 6,15 |
| | **3200** | 0,461 | 0,721 | 0,933 | 1,13 | 1,33 | 1,52 | 1,90 | 2,28 | 2,65 | 3,38 | 4,08 | 4,75 | 5,39 | 5,99 | 6,56 |
| | **3600** | 0,497 | 0,784 | 1,02 | 1,23 | 1,45 | 1,66 | 2,07 | 2,48 | 2,88 | 3,66 | 4,41 | 5,11 | 5,78 | 6,40 | 6,97 |
| | **4000** | 0,531 | 0,844 | 1,10 | 1,33 | 1,56 | 1,79 | 2,24 | 2,67 | 3,10 | 3,93 | 4,71 | 5,44 | 6,12 | 6,74 | 7,30 |
| | **5000** | 0,606 | 0,982 | 1,28 | 1,56 | 1,83 | 2,09 | 2,61 | 3,11 | 3,60 | 4,52 | 5,36 | 6,13 | 6,80 | 7,38 | 7,87 |
| | **6000** | 0,671 | 1,10 | 1,45 | 1,76 | 2,07 | 2,37 | 2,94 | 3,49 | 4,02 | 5,00 | 5,87 | 6,62 | 7,24 | 7,72 | 8,06 |
| | **7000** | 0,726 | 1,22 | 1,60 | 1,95 | 2,29 | 2,61 | 3,24 | 3,83 | 4,39 | 5,40 | 6,25 | 6,94 | 7,45 | 7,77 | 7,90 |
| | **8000** | 0,774 | 1,32 | 1,74 | 2,12 | 2,48 | 2,83 | 3,50 | 4,12 | 4,70 | 5,71 | 6,51 | 7,09 | 7,44 | 7,55 | 7,41 |
| | **10000** | 0,850 | 1,49 | 1,97 | 2,41 | 2,82 | 3,21 | 3,93 | 4,58 | 5,16 | 6,09 | 6,69 | 6,95 | 6,84 | 6,35 | 5,48 |
| | **12000** | 0,906 | 1,63 | 2,17 | 2,65 | 3,09 | 3,51 | 4,26 | 4,90 | 5,44 | 6,19 | 6,46 | 6,24 | 5,49 | 4,20 | - |

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 5M09

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 22,28 | 25,46 | 28,65 | 31,83 | 38,20 | 44,56 | 50,93 | 57,30 | 63,66 | 70,03 | 76,39 | 89,13 | 101,86 | 114,59 | 127,32 |
| rpm Small pulley | **20** | 0,017 | 0,021 | 0,025 | 0,028 | 0,035 | 0,042 | 0,049 | 0,056 | 0,063 | 0,071 | 0,078 | 0,093 | 0,108 | 0,123 | 0,139 |
| | **40** | 0,032 | 0,039 | 0,046 | 0,052 | 0,065 | 0,079 | 0,092 | 0,106 | 0,119 | 0,133 | 0,147 | 0,175 | 0,204 | 0,233 | 0,262 |
| | **60** | 0,046 | 0,056 | 0,066 | 0,075 | 0,094 | 0,113 | 0,133 | 0,152 | 0,172 | 0,192 | 0,212 | 0,253 | 0,295 | 0,337 | 0,379 |
| | **100** | 0,072 | 0,088 | 0,103 | 0,118 | 0,148 | 0,179 | 0,210 | 0,241 | 0,273 | 0,304 | 0,337 | 0,402 | 0,468 | 0,535 | 0,602 |
| | **200** | 0,130 | 0,160 | 0,189 | 0,217 | 0,274 | 0,330 | 0,388 | 0,446 | 0,505 | 0,565 | 0,624 | 0,745 | 0,868 | 0,992 | 1,12 |
| | **300** | 0,183 | 0,227 | 0,268 | 0,309 | 0,389 | 0,471 | 0,554 | 0,637 | 0,721 | 0,806 | 0,891 | 1,06 | 1,24 | 1,41 | 1,59 |
| | **400** | 0,233 | 0,290 | 0,343 | 0,395 | 0,499 | 0,604 | 0,710 | 0,817 | 0,925 | 1,03 | 1,14 | 1,36 | 1,59 | 1,81 | 2,04 |
| | **500** | 0,280 | 0,349 | 0,414 | 0,477 | 0,604 | 0,731 | 0,860 | 0,990 | 1,12 | 1,25 | 1,38 | 1,65 | 1,92 | 2,19 | 2,46 |
| | **600** | 0,325 | 0,406 | 0,482 | 0,557 | 0,705 | 0,854 | 1,00 | 1,16 | 1,31 | 1,46 | 1,62 | 1,92 | 2,23 | 2,55 | 2,86 |
| | **700** | 0,369 | 0,462 | 0,548 | 0,633 | 0,802 | 0,972 | 1,14 | 1,32 | 1,49 | 1,66 | 1,84 | 2,19 | 2,54 | 2,89 | 3,24 |
| | **800** | 0,411 | 0,515 | 0,612 | 0,707 | 0,897 | 1,09 | 1,28 | 1,47 | 1,66 | 1,86 | 2,05 | 2,44 | 2,83 | 3,21 | 3,60 |
| | **950** | 0,471 | 0,592 | 0,705 | 0,815 | 1,03 | 1,25 | 1,47 | 1,69 | 1,91 | 2,14 | 2,36 | 2,80 | 3,24 | 3,68 | 4,11 |
| | **1000** | 0,491 | 0,617 | 0,735 | 0,850 | 1,08 | 1,31 | 1,54 | 1,77 | 2,00 | 2,23 | 2,46 | 2,92 | 3,37 | 3,83 | 4,27 |
| | **1200** | 0,566 | 0,714 | 0,851 | 0,985 | 1,25 | 1,51 | 1,78 | 2,05 | 2,31 | 2,58 | 2,84 | 3,36 | 3,88 | 4,39 | 4,88 |
| | **1450** | 0,656 | 0,829 | 0,990 | 1,15 | 1,45 | 1,76 | 2,07 | 2,37 | 2,68 | 2,98 | 3,28 | 3,88 | 4,46 | 5,02 | 5,57 |
| | **1600** | 0,707 | 0,895 | 1,07 | 1,24 | 1,57 | 1,90 | 2,23 | 2,56 | 2,89 | 3,21 | 3,53 | 4,17 | 4,78 | 5,37 | 5,95 |
| | **1800** | 0,773 | 0,980 | 1,17 | 1,36 | 1,72 | 2,09 | 2,44 | 2,80 | 3,16 | 3,51 | 3,85 | 4,53 | 5,18 | 5,80 | 6,40 |
| | **2000** | 0,836 | 1,06 | 1,27 | 1,47 | 1,87 | 2,26 | 2,65 | 3,03 | 3,41 | 3,78 | 4,15 | 4,86 | 5,55 | 6,20 | 6,81 |
| | **2400** | 0,955 | 1,22 | 1,46 | 1,69 | 2,14 | 2,59 | 3,03 | 3,46 | 3,88 | 4,29 | 4,70 | 5,47 | 6,19 | 6,87 | 7,48 |
| | **2850** | 1,08 | 1,38 | 1,65 | 1,92 | 2,43 | 2,93 | 3,41 | 3,89 | 4,35 | 4,80 | 5,23 | 6,05 | 6,79 | 7,45 | 8,04 |
| | **3200** | 1,17 | 1,50 | 1,80 | 2,08 | 2,63 | 3,17 | 3,69 | 4,19 | 4,68 | 5,15 | 5,59 | 6,42 | 7,16 | 7,79 | 8,32 |
| | **3600** | 1,27 | 1,63 | 1,95 | 2,26 | 2,86 | 3,43 | 3,98 | 4,51 | 5,02 | 5,50 | 5,96 | 6,78 | 7,48 | 8,06 | 8,50 |
| | **4000** | 1,36 | 1,75 | 2,10 | 2,43 | 3,06 | 3,67 | 4,25 | 4,80 | 5,32 | 5,81 | 6,26 | 7,06 | 7,71 | 8,20 | 8,52 |
| | **5000** | 1,57 | 2,02 | 2,42 | 2,80 | 3,52 | 4,19 | 4,81 | 5,39 | 5,91 | 6,38 | 6,80 | 7,46 | 7,88 | 8,04 | 7,93 |
| | **6000** | 1,75 | 2,26 | 2,71 | 3,12 | 3,90 | 4,60 | 5,24 | 5,80 | 6,29 | 6,71 | 7,04 | 7,45 | 7,50 | 7,18 | - |
| | **7000** | 1,90 | 2,46 | 2,95 | 3,40 | 4,21 | 4,92 | 5,54 | 6,07 | 6,48 | 6,79 | 6,99 | 7,04 | - | - | - |
| | **8000** | 2,04 | 2,64 | 3,16 | 3,63 | 4,46 | 5,16 | 5,73 | 6,18 | 6,49 | 6,65 | 6,67 | - | - | - | - |
| | **10000** | 2,25 | 2,92 | 3,48 | 3,96 | 4,77 | 5,38 | 5,80 | 6,00 | 5,99 | 5,75 | 5,28 | - | - | - | - |
| | **12000** | 2,40 | 3,12 | 3,68 | 4,16 | 4,88 | 5,32 | 5,46 | 5,31 | 4,84 | 4,05 | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 5M15

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 22,28 | 25,46 | 28,65 | 31,83 | 38,20 | 44,56 | 50,93 | 57,30 | 63,66 | 70,03 | 76,39 | 89,13 | 101,86 | 114,59 | 127,32 |
| rpm Small pulley | **20** | 0,032 | 0,039 | 0,045 | 0,052 | 0,065 | 0,078 | 0,091 | 0,104 | 0,117 | 0,131 | 0,144 | 0,172 | 0,200 | 0,228 | 0,257 |
| | **40** | 0,059 | 0,072 | 0,085 | 0,097 | 0,121 | 0,145 | 0,170 | 0,195 | 0,221 | 0,246 | 0,272 | 0,324 | 0,377 | 0,431 | 0,485 |
| | **60** | 0,085 | 0,104 | 0,121 | 0,139 | 0,174 | 0,210 | 0,245 | 0,282 | 0,318 | 0,356 | 0,393 | 0,469 | 0,545 | 0,623 | 0,702 |
| | **100** | 0,133 | 0,162 | 0,191 | 0,219 | 0,275 | 0,331 | 0,388 | 0,446 | 0,504 | 0,563 | 0,623 | 0,743 | 0,865 | 0,989 | 1,11 |
| | **200** | 0,240 | 0,297 | 0,349 | 0,402 | 0,506 | 0,611 | 0,718 | 0,826 | 0,935 | 1,04 | 1,16 | 1,38 | 1,61 | 1,83 | 2,07 |
| | **300** | 0,339 | 0,420 | 0,496 | 0,571 | 0,721 | 0,871 | 1,02 | 1,18 | 1,33 | 1,49 | 1,65 | 1,97 | 2,29 | 2,62 | 2,94 |
| | **400** | 0,431 | 0,536 | 0,634 | 0,731 | 0,923 | 1,12 | 1,31 | 1,51 | 1,71 | 1,91 | 2,12 | 2,52 | 2,94 | 3,35 | 3,77 |
| | **500** | 0,519 | 0,646 | 0,766 | 0,883 | 1,12 | 1,35 | 1,59 | 1,83 | 2,07 | 2,32 | 2,56 | 3,05 | 3,55 | 4,05 | 4,55 |
| | **600** | 0,602 | 0,752 | 0,892 | 1,030 | 1,30 | 1,58 | 1,86 | 2,14 | 2,42 | 2,70 | 2,99 | 3,56 | 4,13 | 4,71 | 5,28 |
| | **700** | 0,683 | 0,854 | 1,01 | 1,17 | 1,48 | 1,80 | 2,11 | 2,43 | 2,75 | 3,08 | 3,40 | 4,05 | 4,69 | 5,34 | 5,99 |
| | **800** | 0,760 | 0,953 | 1,13 | 1,31 | 1,66 | 2,01 | 2,36 | 2,72 | 3,08 | 3,44 | 3,79 | 4,51 | 5,23 | 5,95 | 6,66 |
| | **950** | 0,872 | 1,10 | 1,30 | 1,51 | 1,91 | 2,32 | 2,72 | 3,13 | 3,54 | 3,95 | 4,36 | 5,18 | 6,00 | 6,80 | 7,60 |
| | **1000** | 0,908 | 1,14 | 1,36 | 1,57 | 1,99 | 2,42 | 2,84 | 3,27 | 3,69 | 4,12 | 4,55 | 5,40 | 6,24 | 7,08 | 7,90 |
| | **1200** | 1,05 | 1,32 | 1,57 | 1,82 | 2,31 | 2,80 | 3,29 | 3,78 | 4,27 | 4,76 | 5,25 | 6,22 | 7,18 | 8,12 | 9,04 |
| | **1450** | 1,21 | 1,53 | 1,83 | 2,12 | 2,69 | 3,26 | 3,83 | 4,39 | 4,96 | 5,52 | 6,07 | 7,17 | 8,25 | 9,29 | 10,31 |
| | **1600** | 1,31 | 1,66 | 1,98 | 2,29 | 2,91 | 3,52 | 4,13 | 4,74 | 5,34 | 5,94 | 6,54 | 7,71 | 8,84 | 9,94 | 11,00 |
| | **1800** | 1,43 | 1,81 | 2,17 | 2,51 | 3,19 | 3,86 | 4,52 | 5,18 | 5,84 | 6,49 | 7,13 | 8,38 | 9,58 | 10,74 | 11,84 |
| | **2000** | 1,55 | 1,96 | 2,35 | 2,72 | 3,46 | 4,18 | 4,90 | 5,61 | 6,31 | 7,00 | 7,68 | 9,00 | 10,26 | 11,46 | 12,59 |
| | **2400** | 1,77 | 2,25 | 2,70 | 3,13 | 3,96 | 4,79 | 5,60 | 6,39 | 7,18 | 7,94 | 8,69 | 10,12 | 11,46 | 12,70 | 13,84 |
| | **2850** | 2,00 | 2,55 | 3,06 | 3,55 | 4,49 | 5,41 | 6,32 | 7,19 | 8,05 | 8,88 | 9,68 | 11,18 | 12,56 | 13,79 | 14,86 |
| | **3200** | 2,16 | 2,77 | 3,32 | 3,85 | 4,87 | 5,87 | 6,83 | 7,76 | 8,66 | 9,52 | 10,35 | 11,88 | 13,24 | 14,41 | 15,39 |
| | **3600** | 2,35 | 3,01 | 3,61 | 4,18 | 5,28 | 6,34 | 7,37 | 8,35 | 9,29 | 10,18 | 11,02 | 12,54 | 13,84 | 14,91 | 15,72 |
| | **4000** | 2,51 | 3,23 | 3,88 | 4,49 | 5,67 | 6,79 | 7,86 | 8,88 | 9,84 | 10,74 | 11,58 | 13,07 | 14,27 | 15,17 | 15,76 |
| | **5000** | 2,90 | 3,74 | 4,48 | 5,19 | 6,51 | 7,75 | 8,90 | 9,97 | 10,94 | 11,81 | 12,58 | 13,81 | 14,58 | 14,87 | 14,68 |
| | **6000** | 3,23 | 4,18 | 5,01 | 5,78 | 7,21 | 8,52 | 9,69 | 10,74 | 11,65 | 12,41 | 13,02 | 13,77 | 13,87 | 13,28 | - |
| | **7000** | 3,52 | 4,56 | 5,46 | 6,28 | 7,79 | 9,11 | 10,26 | 11,22 | 11,99 | 12,57 | 12,93 | 13,02 | - | - | - |
| | **8000** | 3,76 | 4,89 | 5,84 | 6,71 | 8,24 | 9,54 | 10,61 | 11,43 | 12,00 | 12,31 | 12,35 | - | - | - | - |
| | **10000** | 4,16 | 5,41 | 6,43 | 7,33 | 8,83 | 9,96 | 10,72 | 11,10 | 11,07 | 10,64 | 9,77 | - | - | - | - |
| | **12000** | 4,44 | 5,77 | 6,81 | 7,69 | 9,03 | 9,83 | 10,10 | 9,82 | 8,96 | 7,50 | - | - | - | - | - |

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 5M25

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 22,28 | 25,46 | 28,65 | 31,83 | 38,20 | 44,56 | 50,93 | 57,30 | 63,66 | 70,03 | 76,39 | 89,13 | 101,86 | 114,59 | 127,32 |
| rpm Small pulley | **20** | 0,056 | 0,068 | 0,080 | 0,091 | 0,114 | 0,136 | 0,159 | 0,183 | 0,206 | 0,230 | 0,254 | 0,302 | 0,351 | 0,401 | 0,451 |
| | **40** | 0,104 | 0,127 | 0,149 | 0,170 | 0,213 | 0,256 | 0,299 | 0,343 | 0,388 | 0,433 | 0,478 | 0,570 | 0,663 | 0,757 | 0,852 |
| | **60** | 0,149 | 0,182 | 0,213 | 0,244 | 0,306 | 0,368 | 0,431 | 0,495 | 0,560 | 0,625 | 0,690 | 0,823 | 0,958 | 1,09 | 1,23 |
| | **100** | 0,233 | 0,285 | 0,335 | 0,384 | 0,482 | 0,581 | 0,682 | 0,783 | 0,886 | 0,990 | 1,09 | 1,31 | 1,52 | 1,74 | 1,96 |
| | **200** | 0,422 | 0,521 | 0,614 | 0,706 | 0,889 | 1,07 | 1,26 | 1,45 | 1,64 | 1,83 | 2,03 | 2,42 | 2,82 | 3,22 | 3,63 |
| | **300** | 0,595 | 0,737 | 0,871 | 1,00 | 1,27 | 1,53 | 1,80 | 2,07 | 2,34 | 2,62 | 2,90 | 3,46 | 4,03 | 4,60 | 5,17 |
| | **400** | 0,757 | 0,941 | 1,11 | 1,28 | 1,62 | 1,96 | 2,31 | 2,66 | 3,01 | 3,36 | 3,72 | 4,44 | 5,16 | 5,89 | 6,62 |
| | **500** | 0,911 | 1,13 | 1,34 | 1,55 | 1,96 | 2,38 | 2,79 | 3,22 | 3,64 | 4,07 | 4,50 | 5,36 | 6,24 | 7,11 | 7,99 |
| | **600** | 1,06 | 1,32 | 1,57 | 1,81 | 2,29 | 2,78 | 3,26 | 3,76 | 4,25 | 4,75 | 5,25 | 6,25 | 7,26 | 8,27 | 9,28 |
| | **700** | 1,20 | 1,50 | 1,78 | 2,06 | 2,61 | 3,16 | 3,72 | 4,27 | 4,84 | 5,40 | 5,97 | 7,11 | 8,25 | 9,38 | 10,52 |
| | **800** | 1,34 | 1,67 | 1,99 | 2,30 | 2,91 | 3,53 | 4,15 | 4,78 | 5,41 | 6,03 | 6,67 | 7,93 | 9,19 | 10,44 | 11,69 |
| | **950** | 1,53 | 1,92 | 2,29 | 2,65 | 3,36 | 4,07 | 4,79 | 5,50 | 6,22 | 6,94 | 7,67 | 9,10 | 10,53 | 11,95 | 13,35 |
| | **1000** | 1,60 | 2,01 | 2,39 | 2,76 | 3,50 | 4,25 | 4,99 | 5,74 | 6,49 | 7,24 | 7,99 | 9,48 | 10,97 | 12,43 | 13,88 |
| | **1200** | 1,84 | 2,32 | 2,77 | 3,20 | 4,06 | 4,92 | 5,78 | 6,65 | 7,51 | 8,37 | 9,23 | 10,93 | 12,61 | 14,26 | 15,88 |
| | **1450** | 2,13 | 2,69 | 3,22 | 3,72 | 4,73 | 5,73 | 6,72 | 7,72 | 8,71 | 9,69 | 10,67 | 12,60 | 14,49 | 16,33 | 18,11 |
| | **1600** | 2,30 | 2,91 | 3,47 | 4,02 | 5,11 | 6,19 | 7,26 | 8,33 | 9,39 | 10,44 | 11,49 | 13,54 | 15,53 | 17,47 | 19,33 |
| | **1800** | 2,51 | 3,19 | 3,81 | 4,41 | 5,60 | 6,78 | 7,95 | 9,11 | 10,26 | 11,39 | 12,52 | 14,71 | 16,83 | 18,86 | 20,80 |
| | **2000** | 2,72 | 3,45 | 4,13 | 4,78 | 6,07 | 7,34 | 8,60 | 9,85 | 11,08 | 12,29 | 13,49 | 15,81 | 18,03 | 20,14 | 22,12 |
| | **2400** | 3,10 | 3,96 | 4,74 | 5,49 | 6,96 | 8,41 | 9,83 | 11,23 | 12,61 | 13,95 | 15,26 | 17,77 | 20,13 | 22,32 | 24,32 |
| | **2850** | 3,51 | 4,49 | 5,37 | 6,23 | 7,89 | 9,51 | 11,09 | 12,64 | 14,14 | 15,60 | 17,00 | 19,65 | 22,06 | 24,22 | 26,11 |
| | **3200** | 3,80 | 4,87 | 5,84 | 6,77 | 8,56 | 10,30 | 11,99 | 13,63 | 15,21 | 16,73 | 18,18 | 20,87 | 23,26 | 25,32 | 27,04 |
| | **3600** | 4,12 | 5,29 | 6,34 | 7,35 | 9,28 | 11,15 | 12,94 | 14,67 | 16,31 | 17,88 | 19,36 | 22,04 | 24,32 | 26,19 | 27,61 |
| | **4000** | 4,42 | 5,68 | 6,81 | 7,89 | 9,95 | 11,92 | 13,81 | 15,60 | 17,29 | 18,87 | 20,35 | 22,96 | 25,07 | 26,65 | 27,69 |
| | **5000** | 5,09 | 6,57 | 7,88 | 9,11 | 11,44 | 13,61 | 15,64 | 17,51 | 19,21 | 20,75 | 22,11 | 24,25 | 25,61 | 26,13 | 25,78 |
| | **6000** | 5,67 | 7,34 | 8,80 | 10,15 | 12,67 | 14,96 | 17,03 | 18,86 | 20,46 | 21,80 | 22,87 | 24,20 | 24,37 | 23,32 | - |
| | **7000** | 6,18 | 8,01 | 9,59 | 11,04 | 13,68 | 16,01 | 18,02 | 19,71 | 21,07 | 22,08 | 22,72 | 22,87 | - | - | - |
| | **8000** | 6,61 | 8,59 | 10,26 | 11,78 | 14,48 | 16,76 | 18,64 | 20,09 | 21,09 | 21,63 | 21,69 | - | - | - | - |
| | **10000** | 7,31 | 9,50 | 11,30 | 12,88 | 15,51 | 17,50 | 18,83 | 19,49 | 19,45 | 18,68 | 17,16 | - | - | - | - |
| | **12000** | 7,80 | 10,13 | 11,97 | 13,51 | 15,86 | 17,28 | 17,75 | 17,25 | 15,74 | 13,17 | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 8M20

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,12 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,05 | 122,23 | 132,42 | 142,60 | 162,97 | 183,35 |
| Small pulley rpm | 10 | 0,072 | 0,081 | 0,090 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,30 | 0,36 |
| | 40 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,45 | 0,49 | 0,52 | 0,56 | 0,64 | 0,72 | 0,80 | 0,88 | 1,10 | 1,20 |
| | 50 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,59 | 0,64 | 0,68 | 0,78 | 0,87 | 0,97 | 1,08 | 1,29 | 1,51 |
| | 100 | 0,57 | 0,64 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,94 | 1,02 | 1,11 | 1,19 | 1,27 | 1,45 | 1,63 | 1,82 | 2,01 | 2,40 | 2,81 |
| | 200 | 1,06 | 1,19 | 1,33 | 1,47 | 1,61 | 1,76 | 1,91 | 2,06 | 2,22 | 2,38 | 2,70 | 3,04 | 3,38 | 3,74 | 4,47 | 5,24 |
| | 300 | 1,53 | 1,72 | 1,91 | 2,11 | 2,32 | 2,53 | 2,75 | 2,97 | 3,19 | 3,42 | 3,89 | 4,37 | 4,87 | 5,38 | 6,44 | 7,54 |
| | 400 | 1,98 | 2,22 | 2,48 | 2,74 | 3,00 | 3,28 | 3,56 | 3,84 | 4,13 | 4,43 | 5,03 | 5,66 | 6,30 | 6,96 | 8,33 | 9,77 |
| | 500 | 2,42 | 2,72 | 3,03 | 3,34 | 3,67 | 4,00 | 4,34 | 4,69 | 5,05 | 5,41 | 6,15 | 6,91 | 7,70 | 8,51 | 10,2 | 11,9 |
| | 600 | 2,85 | 3,20 | 3,57 | 3,94 | 4,32 | 4,72 | 5,12 | 5,53 | 5,94 | 6,37 | 7,24 | 8,14 | 9,07 | 10,0 | 12,0 | 14,1 |
| | 700 | 3,27 | 3,68 | 4,09 | 4,52 | 4,97 | 5,42 | 5,88 | 6,35 | 6,83 | 7,31 | 8,32 | 9,35 | 10,4 | 11,5 | 13,8 | 16,1 |
| | 800 | 3,69 | 4,14 | 4,62 | 5,10 | 5,60 | 6,11 | 6,62 | 7,15 | 7,70 | 8,25 | 9,37 | 10,5 | 11,7 | 13,0 | 15,5 | 18,2 |
| | 950 | 4,30 | 4,84 | 5,39 | 5,95 | 6,53 | 7,12 | 7,73 | 8,35 | 8,98 | 9,62 | 10,9 | 12,3 | 13,7 | 15,1 | 18,1 | 21,2 |
| | 1000 | 4,50 | 5,06 | 5,64 | 6,23 | 6,84 | 7,46 | 8,09 | 8,74 | 9,40 | 10,1 | 11,5 | 12,9 | 14,3 | 15,8 | 19,0 | 22,2 |
| | 1200 | 5,31 | 5,96 | 6,64 | 7,34 | 8,06 | 8,79 | 9,53 | 10,3 | 11,1 | 11,9 | 13,5 | 15,2 | 16,9 | 18,7 | 22,3 | 26,2 |
| | 1450 | 6,29 | 7,07 | 7,87 | 8,70 | 9,55 | 10,4 | 11,3 | 12,2 | 13,1 | 14,1 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,1 | 26,5 | 31,0 |
| | 1600 | 6,87 | 7,72 | 8,60 | 9,50 | 10,4 | 11,4 | 12,3 | 13,3 | 14,3 | 15,4 | 17,5 | 19,6 | 21,9 | 24,2 | 28,9 | 33,9 |
| | 1800 | 7,63 | 8,58 | 9,56 | 10,6 | 11,6 | 12,6 | 13,7 | 14,8 | 15,9 | 17,1 | 19,4 | 21,8 | 24,3 | 26,9 | 32,2 | 37,7 |
| | 2000 | 8,39 | 9,44 | 10,5 | 11,6 | 12,7 | 13,9 | 15,1 | 16,3 | 17,5 | 18,8 | 21,3 | 24,0 | 26,7 | 29,5 | 35,3 | 41,4 |
| | 2200 | 9,14 | 10,3 | 11,4 | 12,6 | 13,9 | 15,1 | 16,4 | 17,7 | 19,1 | 20,4 | 23,2 | 26,1 | 29,1 | 32,2 | 38,5 | 45,1 |
| | 2500 | 10,3 | 11,5 | 12,8 | 14,2 | 15,6 | 17,0 | 18,4 | 19,9 | 21,4 | 22,9 | 26,1 | 29,3 | 32,7 | 36,1 | 43,2 | 50,6 |
| | 2850 | 11,5 | 13,0 | 14,4 | 16,0 | 17,5 | 19,1 | 20,7 | 22,4 | 24,1 | 25,8 | 29,3 | 33,0 | 36,7 | 40,6 | 48,6 | 56,9 |
| | 3000 | 12,1 | 13,6 | 15,1 | 16,7 | 18,3 | 20,0 | 21,7 | 23,4 | 25,2 | 27,0 | 30,7 | 34,5 | 38,5 | 42,5 | 50,9 | 59,6 |
| | 3500 | 13,9 | 15,6 | 17,4 | 19,2 | 21,1 | 23,0 | 24,9 | 26,9 | 29,0 | 31,0 | 35,3 | 39,7 | 44,2 | 48,8 | 58,4 | 68,5 |
| | 4000 | 15,6 | 17,6 | 19,6 | 21,6 | 23,7 | 25,9 | 28,1 | 30,3 | 32,6 | 35,0 | 39,8 | 44,7 | 49,8 | 55,0 | 65,9 | 77,2 |
| | 4500 | 17,4 | 19,5 | 21,8 | 24,0 | 26,4 | 28,8 | 31,2 | 33,7 | 36,3 | 38,9 | 44,2 | 49,7 | 55,3 | 61,2 | 73,2 | 85,8 |
| | 5000 | 19,1 | 21,5 | 23,9 | 26,4 | 29,0 | 31,6 | 34,3 | 37,1 | 39,9 | 42,7 | 48,6 | 54,6 | 60,8 | 67,2 | 80,5 | 94,3 |
| | 6000 | 22,5 | 25,3 | 28,2 | 31,1 | 34,2 | 37,3 | 40,4 | 43,7 | 47,0 | 50,3 | 57,2 | 64,3 | 71,7 | 79,2 | - | - |

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 8M30

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,12 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,05 | 122,23 | 132,42 | 142,60 | 162,97 | 183,35 |
| Small pulley rpm | 10 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,40 | 0,48 | 0,56 |
| | 40 | 0,40 | 0,44 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,66 | 0,71 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 1,01 | 1,13 | 1,26 | 1,39 | 1,67 | 1,95 |
| | 50 | 0,48 | 0,54 | 0,61 | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 | 1,01 | 1,08 | 1,23 | 1,38 | 1,54 | 1,70 | 2,04 | 2,39 |
| | 100 | 0,90 | 1,01 | 1,13 | 1,25 | 1,37 | 1,49 | 1,62 | 1,75 | 1,88 | 2,01 | 2,29 | 2,57 | 2,87 | 3,17 | 3,79 | 4,44 |
| | 200 | 1,68 | 1,89 | 2,10 | 2,32 | 2,55 | 2,78 | 3,02 | 3,26 | 3,50 | 3,75 | 4,27 | 4,80 | 5,34 | 5,90 | 7,07 | 8,28 |
| | 300 | 2,41 | 2,71 | 3,02 | 3,34 | 3,67 | 4,00 | 4,34 | 4,69 | 5,04 | 5,40 | 6,14 | 6,90 | 7,69 | 8,50 | 10,2 | 11,9 |
| | 400 | 3,13 | 3,51 | 3,91 | 4,33 | 4,75 | 5,18 | 5,62 | 6,07 | 6,53 | 6,99 | 7,95 | 8,94 | 10,0 | 11,0 | 13,2 | 15,4 |
| | 500 | 3,82 | 4,29 | 4,78 | 5,29 | 5,80 | 6,33 | 6,86 | 7,41 | 7,97 | 8,54 | 9,71 | 10,9 | 12,2 | 13,4 | 16,1 | 18,9 |
| | 600 | 4,50 | 5,06 | 5,63 | 6,22 | 6,83 | 7,45 | 8,08 | 8,73 | 9,39 | 10,1 | 11,4 | 12,9 | 14,3 | 15,8 | 18,9 | 22,2 |
| | 700 | 5,17 | 5,81 | 6,47 | 7,15 | 7,84 | 8,56 | 9,28 | 10,0 | 10,8 | 11,6 | 13,1 | 14,8 | 16,5 | 18,2 | 21,8 | 25,5 |
| | 800 | 5,82 | 6,55 | 7,29 | 8,06 | 8,84 | 9,65 | 10,5 | 11,3 | 12,2 | 13,0 | 14,8 | 16,7 | 18,5 | 20,5 | 24,5 | 28,7 |
| | 950 | 6,80 | 7,64 | 8,51 | 9,40 | 10,3 | 11,3 | 12,2 | 13,2 | 14,2 | 15,2 | 17,3 | 19,4 | 21,6 | 23,9 | 28,6 | 33,5 |
| | 1000 | 7,12 | 8,00 | 8,91 | 9,85 | 10,8 | 11,8 | 12,8 | 13,8 | 14,9 | 15,9 | 18,1 | 20,3 | 22,7 | 25,0 | 30,0 | 35,1 |
| | 1200 | 8,38 | 9,42 | 10,5 | 11,6 | 12,7 | 13,9 | 15,1 | 16,3 | 17,5 | 18,7 | 21,3 | 24,0 | 26,7 | 29,5 | 35,3 | 41,4 |
| | 1450 | 9,93 | 11,2 | 12,4 | 13,7 | 15,1 | 16,5 | 17,9 | 19,3 | 20,7 | 22,2 | 25,3 | 28,4 | 31,6 | 35,0 | 41,8 | 49,0 |
| | 1600 | 10,9 | 12,2 | 13,6 | 15,0 | 16,5 | 18,0 | 19,5 | 21,1 | 22,7 | 24,3 | 27,6 | 31,0 | 34,6 | 38,2 | 45,7 | 53,6 |
| | 1800 | 12,1 | 13,6 | 15,1 | 16,7 | 18,3 | 20,0 | 21,7 | 23,4 | 25,2 | 27,0 | 30,7 | 34,5 | 38,4 | 42,4 | 50,8 | 59,5 |
| | 2000 | 13,3 | 14,9 | 16,6 | 18,3 | 20,1 | 22,0 | 23,8 | 25,7 | 27,7 | 29,7 | 33,7 | 37,9 | 42,2 | 46,7 | 55,8 | 65,4 |
| | 2200 | 14,4 | 16,2 | 18,1 | 20,0 | 21,9 | 23,9 | 26,0 | 28,0 | 30,2 | 32,3 | 36,7 | 41,3 | 46,0 | 50,8 | 60,8 | 71,3 |
| | 2500 | 16,2 | 18,2 | 20,3 | 22,4 | 24,6 | 26,8 | 29,1 | 31,4 | 33,8 | 36,2 | 41,2 | 46,3 | 51,6 | 57,0 | 68,2 | 80,0 |
| | 2850 | 18,2 | 20,5 | 22,8 | 25,2 | 27,7 | 30,2 | 32,7 | 35,4 | 38,0 | 40,8 | 46,3 | 52,1 | 58,0 | 64,1 | 76,7 | 89,9 |
| | 3000 | 19,1 | 21,5 | 23,9 | 26,4 | 29,0 | 31,6 | 34,3 | 37,0 | 39,8 | 42,7 | 48,5 | 54,6 | 60,8 | 67,1 | 80,4 | 94,2 |
| | 3500 | 21,9 | 24,6 | 27,4 | 30,3 | 33,3 | 36,3 | 39,4 | 42,5 | 45,7 | 49,0 | 55,7 | 62,7 | 69,8 | 77,1 | 92,3 | 108,2 |
| | 4000 | 24,7 | 27,8 | 30,9 | 34,2 | 37,5 | 40,9 | 44,4 | 47,9 | 51,6 | 55,3 | 62,8 | 70,6 | 78,7 | 86,9 | 104,0 | 121,9 |
| | 4500 | 27,5 | 30,9 | 34,4 | 38,0 | 41,7 | 45,5 | 49,3 | 53,3 | 57,3 | 61,4 | 69,8 | 78,5 | 87,4 | 96,6 | 115,7 | 135,5 |
| | 5000 | 30,2 | 33,9 | 37,8 | 41,8 | 45,8 | 50,0 | 54,2 | 58,6 | 63,0 | 67,5 | 76,8 | 86,3 | 96,1 | 106,2 | 127,1 | 149,0 |
| | 6000 | 35,6 | 40,0 | 44,5 | 49,2 | 54,0 | 58,9 | 63,9 | 69,0 | 74,2 | 79,5 | 90,4 | 101,6 | 113,2 | 125,1 | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 8M50

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,12 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,05 | 122,23 | 132,42 | 142,60 | 162,97 | 183,35 |
| Small pulley rpm | **10** | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,83 | 0,97 |
| | **40** | 0,68 | 0,77 | 0,86 | 0,95 | 1,04 | 1,13 | 1,23 | 1,33 | 1,43 | 1,53 | 1,74 | 1,95 | 2,18 | 2,41 | 2,88 | 3,37 |
| | **50** | 0,84 | 0,94 | 1,05 | 1,16 | 1,27 | 1,38 | 1,50 | 1,62 | 1,74 | 1,87 | 2,12 | 2,39 | 2,66 | 2,94 | 3,52 | 4,12 |
| | **100** | 1,56 | 1,75 | 1,95 | 2,15 | 2,36 | 2,58 | 2,80 | 3,02 | 3,25 | 3,48 | 3,96 | 4,45 | 4,96 | 5,48 | 6,55 | 7,68 |
| | **200** | 2,90 | 3,26 | 3,63 | 4,01 | 4,40 | 4,80 | 5,21 | 5,63 | 6,05 | 6,48 | 7,37 | 8,29 | 9,23 | 10,2 | 12,2 | 14,3 |
| | **300** | 4,17 | 4,69 | 5,22 | 5,77 | 6,33 | 6,91 | 7,50 | 8,10 | 8,71 | 9,33 | 10,6 | 11,9 | 13,3 | 14,7 | 17,6 | 20,6 |
| | **400** | 5,40 | 6,07 | 6,76 | 7,47 | 8,20 | 8,95 | 9,71 | 10,5 | 11,3 | 12,1 | 13,7 | 15,4 | 17,2 | 19,0 | 22,7 | 26,7 |
| | **500** | 6,60 | 7,42 | 8,26 | 9,13 | 10,0 | 10,9 | 11,9 | 12,8 | 13,8 | 14,8 | 16,8 | 18,9 | 21,0 | 23,2 | 27,8 | 32,6 |
| | **600** | 7,77 | 8,74 | 9,73 | 10,8 | 11,8 | 12,9 | 14,0 | 15,1 | 16,2 | 17,4 | 19,8 | 22,2 | 24,8 | 27,4 | 32,7 | 38,4 |
| | **700** | 8,93 | 10,0 | 11,2 | 12,4 | 13,6 | 14,8 | 16,0 | 17,3 | 18,6 | 20,0 | 22,7 | 25,5 | 28,4 | 31,4 | 37,6 | 44,1 |
| | **800** | 10,1 | 11,3 | 12,6 | 13,9 | 15,3 | 16,7 | 18,1 | 19,5 | 21,0 | 22,5 | 25,6 | 28,8 | 32,0 | 35,4 | 42,4 | 49,7 |
| | **950** | 11,7 | 13,2 | 14,7 | 16,2 | 17,8 | 19,4 | 21,1 | 22,8 | 24,5 | 26,3 | 29,9 | 33,6 | 37,4 | 41,3 | 49,5 | 58,0 |
| | **1000** | 12,3 | 13,8 | 15,4 | 17,0 | 18,7 | 20,4 | 22,1 | 23,9 | 25,7 | 27,5 | 31,3 | 35,2 | 39,2 | 43,3 | 51,8 | 60,7 |
| | **1200** | 14,5 | 16,3 | 18,1 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,1 | 30,2 | 32,4 | 36,8 | 41,4 | 46,1 | 51,0 | 61,0 | 71,5 |
| | **1450** | 17,2 | 19,3 | 21,5 | 23,8 | 26,1 | 28,4 | 30,8 | 33,3 | 35,8 | 38,4 | 43,7 | 49,1 | 54,7 | 60,4 | 72,3 | 84,7 |
| | **1600** | 18,8 | 21,1 | 23,5 | 25,9 | 28,5 | 31,1 | 33,7 | 36,4 | 39,1 | 41,9 | 47,7 | 53,6 | 59,7 | 66,0 | 79,0 | 92,5 |
| | **1800** | 20,8 | 23,4 | 26,1 | 28,8 | 31,6 | 34,5 | 37,5 | 40,5 | 43,5 | 46,6 | 53,0 | 59,6 | 66,4 | 73,3 | 87,8 | 102,9 |
| | **2000** | 22,9 | 25,8 | 28,7 | 31,7 | 34,8 | 37,9 | 41,2 | 44,5 | 47,8 | 51,2 | 58,3 | 65,5 | 73,0 | 80,6 | 96,5 | 113,1 |
| | **2200** | 25,0 | 28,1 | 31,3 | 34,5 | 37,9 | 41,3 | 44,8 | 48,4 | 52,1 | 55,8 | 63,5 | 71,4 | 79,5 | 87,8 | 105,1 | 123,2 |
| | **2500** | 28,0 | 31,5 | 35,1 | 38,7 | 42,5 | 46,4 | 50,3 | 54,3 | 58,4 | 62,6 | 71,2 | 80,0 | 89,1 | 98,5 | 117,9 | 138,2 |
| | **2850** | 31,5 | 35,4 | 39,4 | 43,6 | 47,8 | 52,1 | 56,6 | 61,1 | 65,7 | 70,4 | 80,1 | 90,0 | 100,3 | 110,8 | 132,6 | 155,4 |
| | **3000** | 33,0 | 37,1 | 41,3 | 45,6 | 50,1 | 54,6 | 59,2 | 64,0 | 68,8 | 73,7 | 83,8 | 94,3 | 105,0 | 116,0 | 138,9 | 162,7 |
| | **3500** | 37,9 | 42,6 | 47,4 | 52,4 | 57,5 | 62,7 | 68,0 | 73,5 | 79,0 | 84,7 | 96,3 | 108,3 | 120,6 | 133,2 | 159,5 | 186,9 |
| | **4000** | 42,7 | 48,0 | 53,5 | 59,1 | 64,8 | 70,7 | 76,7 | 82,8 | 89,1 | 95,5 | 108,5 | 122,0 | 135,9 | 150,2 | 179,8 | 210,7 |
| | **4500** | 47,4 | 53,3 | 59,4 | 65,6 | 72,0 | 78,6 | 85,3 | 92,1 | 99,0 | 106,1 | 120,7 | 135,7 | 151,1 | 166,9 | 199,8 | 234,2 |
| | **5000** | 52,2 | 58,6 | 65,3 | 72,2 | 79,2 | 86,4 | 93,7 | 101,2 | 108,9 | 116,6 | 132,6 | 149,1 | 166,1 | 183,5 | 219,6 | 257,4 |
| | **6000** | 61,4 | 69,1 | 76,9 | 85,0 | 93,3 | 101,7 | 110,4 | 119,2 | 128,2 | 137,4 | 156,2 | 175,6 | 195,6 | 216,1 | - | - |

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 8M85

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,12 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,05 | 122,23 | 132,42 | 142,60 | 162,97 | 183,35 |
| Small pulley rpm | **10** | 0,34 | 0,39 | 0,43 | 0,48 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,77 | 0,87 | 0,98 | 1,09 | 1,21 | 1,45 | 1,69 |
| | **40** | 1,19 | 1,34 | 1,49 | 1,65 | 1,81 | 1,97 | 2,14 | 2,31 | 2,49 | 2,67 | 3,03 | 3,41 | 3,80 | 4,19 | 5,02 | 5,88 |
| | **50** | 1,46 | 1,64 | 1,82 | 2,01 | 2,21 | 2,41 | 2,62 | 2,83 | 3,04 | 3,26 | 3,70 | 4,16 | 4,64 | 5,12 | 6,13 | 7,19 |
| | **100** | 2,71 | 3,05 | 3,40 | 3,75 | 4,12 | 4,49 | 4,88 | 5,27 | 5,66 | 6,07 | 6,90 | 7,76 | 8,64 | 9,55 | 11,4 | 13,4 |
| | **200** | 5,06 | 5,68 | 6,33 | 6,99 | 7,68 | 8,37 | 9,08 | 9,81 | 10,6 | 11,3 | 12,9 | 14,5 | 16,1 | 17,8 | 21,3 | 24,9 |
| | **300** | 7,27 | 8,18 | 9,11 | 10,1 | 11,0 | 12,0 | 13,1 | 14,1 | 15,2 | 16,3 | 18,5 | 20,8 | 23,2 | 25,6 | 30,6 | 35,9 |
| | **400** | 9,42 | 10,6 | 11,8 | 13,0 | 14,3 | 15,6 | 16,9 | 18,3 | 19,7 | 21,1 | 24,0 | 26,9 | 30,0 | 33,1 | 39,7 | 46,5 |
| | **500** | 11,5 | 12,9 | 14,4 | 15,9 | 17,5 | 19,1 | 20,7 | 22,3 | 24,0 | 25,7 | 29,3 | 32,9 | 36,6 | 40,5 | 48,5 | 56,8 |
| | **600** | 13,6 | 15,2 | 17,0 | 18,8 | 20,6 | 22,4 | 24,4 | 26,3 | 28,3 | 30,3 | 34,5 | 38,8 | 43,2 | 47,7 | 57,1 | 66,9 |
| | **700** | 15,6 | 17,5 | 19,5 | 21,5 | 23,6 | 25,8 | 28,0 | 30,2 | 32,5 | 34,8 | 39,6 | 44,5 | 49,6 | 54,8 | 65,6 | 76,8 |
| | **800** | 17,5 | 19,7 | 22,0 | 24,3 | 26,6 | 29,1 | 31,5 | 34,1 | 36,6 | 39,2 | 44,6 | 50,2 | 55,9 | 61,7 | 73,9 | 86,6 |
| | **950** | 20,5 | 23,0 | 25,6 | 28,3 | 31,1 | 33,9 | 36,8 | 39,7 | 42,7 | 45,8 | 52,1 | 58,5 | 65,2 | 72,0 | 86,2 | 101,1 |
| | **1000** | 21,4 | 24,1 | 26,8 | 29,7 | 32,6 | 35,5 | 38,5 | 41,6 | 44,8 | 48,0 | 54,5 | 61,3 | 68,3 | 75,4 | 90,3 | 105,8 |
| | **1200** | 25,3 | 28,4 | 31,6 | 34,9 | 38,3 | 41,8 | 45,4 | 49,0 | 52,7 | 56,5 | 64,2 | 72,2 | 80,4 | 88,9 | 106,4 | 124,6 |
| | **1450** | 29,9 | 33,6 | 37,5 | 41,4 | 45,4 | 49,6 | 53,8 | 58,1 | 62,5 | 66,9 | 76,1 | 85,6 | 95,3 | 105,3 | 126,0 | 147,7 |
| | **1600** | 32,7 | 36,8 | 40,9 | 45,2 | 49,6 | 54,1 | 58,8 | 63,5 | 68,2 | 73,1 | 83,1 | 93,5 | 104,1 | 115,0 | 137,7 | 161,4 |
| | **1800** | 36,3 | 40,9 | 45,5 | 50,3 | 55,2 | 60,2 | 65,3 | 70,5 | 75,9 | 81,3 | 92,4 | 103,9 | 115,7 | 127,9 | 153,1 | 179,4 |
| | **2000** | 39,9 | 44,9 | 50,0 | 55,3 | 60,7 | 66,2 | 71,8 | 77,5 | 83,4 | 89,3 | 101,6 | 114,2 | 127,2 | 140,6 | 168,2 | 197,2 |
| | **2200** | 43,5 | 48,9 | 54,5 | 60,2 | 66,1 | 72,1 | 78,2 | 84,5 | 90,8 | 97,3 | 110,7 | 124,4 | 138,6 | 153,1 | 183,3 | 214,8 |
| | **2500** | 48,8 | 54,9 | 61,1 | 67,5 | 74,1 | 80,8 | 87,7 | 94,7 | 101,9 | 109,2 | 124,1 | 139,5 | 155,4 | 171,7 | 205,6 | 240,9 |
| | **2850** | 54,9 | 61,7 | 68,7 | 76,0 | 83,4 | 90,9 | 98,7 | 106,5 | 114,6 | 122,8 | 139,6 | 157,0 | 174,8 | 193,2 | 231,2 | 270,9 |
| | **3000** | 57,5 | 64,6 | 72,0 | 79,5 | 87,3 | 95,2 | 103,3 | 111,6 | 120,0 | 128,6 | 146,2 | 164,4 | 183,1 | 202,3 | 242,1 | 283,7 |
| | **3500** | 66,0 | 74,2 | 82,7 | 91,3 | 100,2 | 109,3 | 118,6 | 128,1 | 137,8 | 147,7 | 167,9 | 188,7 | 210,2 | 232,3 | 278,0 | 325,8 |
| | **4000** | 74,4 | 83,7 | 93,2 | 103,0 | 113,0 | 123,3 | 133,7 | 144,4 | 155,4 | 166,5 | 189,3 | 212,8 | 237,0 | 261,9 | 313,5 | 367,3 |
| | **4500** | 82,7 | 93,0 | 103,6 | 114,5 | 125,6 | 137,0 | 148,7 | 160,6 | 172,7 | 185,0 | 210,4 | 236,5 | 263,4 | 291,1 | 348,4 | 408,3 |
| | **5000** | 90,9 | 102,2 | 113,9 | 125,8 | 138,1 | 150,6 | 163,4 | 176,5 | 189,8 | 203,4 | 231,2 | 260,0 | 289,6 | 320,0 | 383,0 | 448,8 |
| | **6000** | 107,1 | 120,4 | 134,1 | 148,2 | 162,6 | 177,4 | 192,5 | 207,9 | 223,6 | 239,6 | 272,4 | 306,2 | 341,1 | 376,9 | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 14M40

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| Small pulley rpm | **10** | 0,49 | 0,52 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,77 | 0,82 | 0,87 | 0,92 | 0,97 | 1,02 | 1,13 | 1,23 | 1,43 | 1,64 |
| | **20** | 0,94 | 1,01 | 1,06 | 1,17 | 1,28 | 1,38 | 1,48 | 1,58 | 1,68 | 1,78 | 1,87 | 1,97 | 2,17 | 2,36 | 2,76 | 3,15 |
| | **40** | 1,80 | 1,92 | 2,03 | 2,24 | 2,45 | 2,64 | 2,84 | 3,03 | 3,22 | 3,41 | 3,60 | 3,79 | 4,16 | 4,54 | 5,30 | 6,06 |
| | **60** | 2,62 | 2,79 | 2,96 | 3,27 | 3,57 | 3,86 | 4,14 | 4,42 | 4,70 | 4,98 | 5,26 | 5,53 | 6,08 | 6,63 | 7,74 | 8,84 |
| | **100** | 4,19 | 4,48 | 4,75 | 5,25 | 5,73 | 6,20 | 6,65 | 7,10 | 7,55 | 8,00 | 8,44 | 8,89 | 9,77 | 10,7 | 12,4 | 14,2 |
| | **200** | 7,87 | 8,42 | 8,94 | 9,89 | 10,8 | 11,7 | 12,5 | 13,4 | 14,2 | 15,1 | 15,9 | 16,7 | 18,4 | 20,0 | 23,3 | 26,5 |
| | **300** | 11,3 | 12,1 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 16,8 | 18,0 | 19,3 | 20,5 | 21,7 | 22,8 | 24,0 | 26,3 | 28,6 | 33,2 | 37,7 |
| | **400** | 14,6 | 15,6 | 16,6 | 18,4 | 20,0 | 21,7 | 23,2 | 24,8 | 26,3 | 27,8 | 29,3 | 30,8 | 33,7 | 36,6 | 42,3 | 47,9 |
| | **500** | 17,7 | 19,0 | 20,1 | 22,3 | 24,3 | 26,3 | 28,2 | 30,0 | 31,8 | 33,6 | 35,4 | 37,2 | 40,7 | 44,1 | 50,7 | 57,2 |
| | **600** | 20,7 | 22,1 | 23,5 | 26,0 | 28,4 | 30,6 | 32,8 | 35,0 | 37,1 | 39,1 | 41,2 | 43,2 | 47,1 | 51,0 | 58,5 | 65,6 |
| | **700** | 23,5 | 25,2 | 26,7 | 29,6 | 32,3 | 34,8 | 37,3 | 39,7 | 42,0 | 44,3 | 46,6 | 48,8 | 53,2 | 57,4 | 65,6 | 73,3 |
| | **800** | 26,3 | 28,1 | 29,9 | 33,0 | 36,0 | 38,8 | 41,5 | 44,1 | 46,7 | 49,2 | 51,7 | 54,1 | 58,8 | 63,4 | 72,0 | 80,1 |
| | **950** | 30,2 | 32,3 | 34,3 | 37,9 | 41,2 | 44,4 | 47,4 | 50,4 | 53,2 | 56,0 | 58,7 | 61,4 | 66,5 | 71,4 | 80,6 | 88,9 |
| | **1000** | 31,4 | 33,7 | 35,7 | 39,4 | 42,9 | 46,2 | 49,3 | 52,3 | 55,3 | 58,1 | 60,9 | 63,6 | 68,9 | 73,9 | 83,2 | 91,5 |
| | **1200** | 36,2 | 38,8 | 41,1 | 45,3 | 49,2 | 52,8 | 56,3 | 59,7 | 62,9 | 66,0 | 69,0 | 71,9 | 77,5 | 82,6 | 92,0 | 99,9 |
| | **1450** | 41,7 | 44,6 | 47,2 | 51,9 | 56,2 | 60,3 | 64,1 | 67,7 | 71,1 | 74,4 | 77,5 | 80,5 | 86,1 | 91,2 | 99,8 | 106,4 |
| | **1600** | 44,7 | 47,7 | 50,5 | 55,5 | 60,0 | 64,2 | 68,1 | 71,8 | 75,3 | 78,7 | 81,8 | 84,8 | 90,2 | 95,1 | 102,9 | 108,2 |
| | **1800** | 48,4 | 51,7 | 54,6 | 59,9 | 64,6 | 69,0 | 73,0 | 76,7 | 80,2 | 83,5 | 86,6 | 89,4 | 94,5 | 98,8 | 105,1 | 108,1 |
| | **2000** | 51,8 | 55,2 | 58,3 | 63,8 | 68,7 | 73,1 | 77,1 | 80,9 | 84,3 | 87,4 | 90,3 | 92,9 | 97,5 | 101,0 | 105,1 | 105,4 |
| | **2200** | 54,8 | 58,5 | 61,7 | 67,3 | 72,2 | 76,6 | 80,6 | 84,2 | 87,5 | 90,4 | 93,0 | 95,3 | 99,1 | 101,6 | 103,1 | 99,9 |
| | **2400** | 57,6 | 61,3 | 64,6 | 70,3 | 75,3 | 79,6 | 83,4 | 86,9 | 89,9 | 92,5 | 94,7 | 96,6 | 99,3 | 100,6 | 99,0 | 91,8 |
| | **2600** | 60,1 | 63,9 | 67,2 | 72,9 | 77,8 | 82,0 | 85,6 | 88,8 | 91,4 | 93,6 | 95,4 | 96,8 | 98,3 | 98,2 | 92,9 | - |
| | **2850** | 62,7 | 66,6 | 69,9 | 75,6 | 80,3 | 84,2 | 87,4 | 90,1 | 92,2 | 93,9 | 94,9 | 95,5 | 95,2 | 92,9 | 82,5 | - |
| | **3000** | 64,1 | 68,0 | 71,3 | 76,9 | 81,4 | 85,1 | 88,1 | 90,4 | 92,2 | 93,3 | 93,9 | 94,0 | 92,4 | 88,7 | - | - |
| | **3500** | 67,6 | 71,4 | 74,5 | 79,5 | 83,2 | 85,8 | 87,6 | 88,5 | 88,6 | 88,0 | 86,6 | 84,5 | - | - | - | - |
| | **4000** | 69,3 | 72,8 | 75,6 | 79,6 | 82,1 | 83,3 | 83,3 | 82,4 | 80,4 | 77,4 | 73,4 | - | - | - | - | - |

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 14M55

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| Small pulley rpm | **10** | 0,71 | 0,76 | 0,80 | 0,88 | 0,96 | 1,03 | 1,11 | 1,18 | 1,26 | 1,33 | 1,40 | 1,47 | 1,62 | 1,77 | 2,06 | 2,35 |
| | **20** | 1,36 | 1,45 | 1,53 | 1,69 | 1,84 | 1,99 | 2,13 | 2,27 | 2,42 | 2,56 | 2,70 | 2,84 | 3,12 | 3,40 | 3,97 | 4,54 |
| | **40** | 2,59 | 2,76 | 2,92 | 3,23 | 3,52 | 3,80 | 4,08 | 4,36 | 4,63 | 4,91 | 5,18 | 5,45 | 6,00 | 6,54 | 7,63 | 8,72 |
| | **60** | 3,77 | 4,02 | 4,26 | 4,71 | 5,14 | 5,55 | 5,96 | 6,37 | 6,77 | 7,17 | 7,57 | 7,97 | 8,76 | 9,55 | 11,1 | 12,7 |
| | **100** | 6,03 | 6,45 | 6,83 | 7,56 | 8,25 | 8,92 | 9,58 | 10,2 | 10,9 | 11,5 | 12,2 | 12,8 | 14,1 | 15,3 | 17,9 | 20,4 |
| | **200** | 11,3 | 12,1 | 12,9 | 14,2 | 15,6 | 16,8 | 18,1 | 19,3 | 20,5 | 21,7 | 22,9 | 24,1 | 26,5 | 28,8 | 33,5 | 38,2 |
| | **300** | 16,3 | 17,4 | 18,5 | 20,5 | 22,4 | 24,2 | 26,0 | 27,7 | 29,5 | 31,2 | 32,9 | 34,6 | 37,9 | 41,2 | 47,8 | 54,3 |
| | **400** | 21,0 | 22,5 | 23,9 | 26,4 | 28,9 | 31,2 | 33,5 | 35,7 | 37,9 | 40,1 | 42,2 | 44,4 | 48,6 | 52,8 | 61,0 | 69,0 |
| | **500** | 25,5 | 27,3 | 29,0 | 32,1 | 35,0 | 37,8 | 40,5 | 43,2 | 45,9 | 48,5 | 51,0 | 53,6 | 58,6 | 63,5 | 73,1 | 82,3 |
| | **600** | 29,8 | 31,9 | 33,8 | 37,5 | 40,9 | 44,1 | 47,3 | 50,4 | 53,4 | 56,4 | 59,3 | 62,2 | 67,9 | 73,4 | 84,2 | 94,5 |
| | **700** | 33,9 | 36,3 | 38,5 | 42,6 | 46,5 | 50,1 | 53,7 | 57,1 | 60,5 | 63,8 | 67,1 | 70,3 | 76,6 | 82,7 | 94,4 | 105,5 |
| | **800** | 37,8 | 40,5 | 43,0 | 47,6 | 51,8 | 55,8 | 59,7 | 63,5 | 67,2 | 70,9 | 74,4 | 77,9 | 84,7 | 91,3 | 103,7 | 115,3 |
| | **950** | 43,5 | 46,6 | 49,4 | 54,6 | 59,4 | 63,9 | 68,3 | 72,5 | 76,6 | 80,7 | 84,6 | 88,4 | 95,8 | 102,9 | 116,1 | 128,0 |
| | **1000** | 45,3 | 48,5 | 51,4 | 56,8 | 61,8 | 66,5 | 71,0 | 75,4 | 79,6 | 83,7 | 87,7 | 91,7 | 99,2 | 106,4 | 119,8 | 131,7 |
| | **1200** | 52,1 | 55,8 | 59,2 | 65,2 | 70,8 | 76,1 | 81,1 | 85,9 | 90,6 | 95,0 | 99,4 | 103,6 | 111,5 | 119,0 | 132,4 | 143,8 |
| | **1450** | 60,0 | 64,2 | 67,9 | 74,8 | 81,0 | 86,8 | 92,2 | 97,4 | 102,4 | 107,1 | 111,6 | 115,9 | 124,0 | 131,3 | 143,7 | 153,2 |
| | **1600** | 64,3 | 68,7 | 72,8 | 80,0 | 86,5 | 92,5 | 98,1 | 103,5 | 108,5 | 113,3 | 117,8 | 122,1 | 129,9 | 136,9 | 148,1 | 155,7 |
| | **1800** | 69,7 | 74,4 | 78,7 | 86,3 | 93,1 | 99,3 | 105,1 | 110,5 | 115,5 | 120,3 | 124,7 | 128,8 | 136,1 | 142,3 | 151,3 | 155,7 |
| | **2000** | 74,5 | 79,5 | 84,0 | 91,9 | 98,9 | 105,3 | 111,1 | 116,4 | 121,4 | 125,9 | 130,1 | 133,8 | 140,3 | 145,4 | 151,4 | 151,7 |
| | **2200** | 79,0 | 84,2 | 88,8 | 96,9 | 104,0 | 110,4 | 116,1 | 121,3 | 126,0 | 130,2 | 134,0 | 137,3 | 142,6 | 146,3 | 148,5 | 143,9 |
| | **2400** | 82,9 | 88,3 | 93,1 | 101,3 | 108,4 | 114,6 | 120,2 | 125,1 | 129,4 | 133,2 | 136,4 | 139,1 | 143,0 | 144,9 | 142,6 | 132,2 |
| | **2600** | 86,5 | 92,0 | 96,8 | 105,0 | 112,0 | 118,1 | 123,3 | 127,8 | 131,7 | 134,9 | 137,4 | 139,4 | 141,6 | 141,4 | 133,8 | - |
| | **2850** | 90,3 | 95,9 | 100,7 | 108,9 | 115,6 | 121,2 | 125,9 | 129,8 | 132,8 | 135,1 | 136,7 | 137,6 | 137,1 | 133,8 | 118,8 | - |
| | **3000** | 92,3 | 97,9 | 102,7 | 110,7 | 117,2 | 122,5 | 126,8 | 130,2 | 132,7 | 134,4 | 135,2 | 135,3 | 133,1 | 127,7 | - | - |
| | **3500** | 97,3 | 102,8 | 107,3 | 114,5 | 119,8 | 123,6 | 126,1 | 127,5 | 127,7 | 126,7 | 124,7 | 121,6 | - | - | - | - |
| | **4000** | 99,8 | 104,9 | 108,8 | 114,6 | 118,2 | 119,9 | 120,0 | 118,6 | 115,7 | 111,4 | 105,7 | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 14M85

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| Small pulley rpm | **10** | 1,14 | 1,21 | 1,28 | 1,41 | 1,54 | 1,66 | 1,78 | 1,90 | 2,01 | 2,13 | 2,25 | 2,37 | 2,60 | 2,83 | 3,30 | 3,78 |
| | **20** | 2,18 | 2,32 | 2,46 | 2,71 | 2,95 | 3,19 | 3,42 | 3,65 | 3,88 | 4,10 | 4,33 | 4,56 | 5,01 | 5,46 | 6,37 | 7,28 |
| | **40** | 4,15 | 4,43 | 4,69 | 5,18 | 5,65 | 6,10 | 6,55 | 6,99 | 7,43 | 7,87 | 8,31 | 8,75 | 9,62 | 10,5 | 12,2 | 14,0 |
| | **60** | 6,05 | 6,46 | 6,84 | 7,56 | 8,24 | 8,91 | 9,57 | 10,2 | 10,9 | 11,5 | 12,1 | 12,8 | 14,1 | 15,3 | 17,9 | 20,4 |
| | **100** | 9,68 | 10,3 | 11,0 | 12,1 | 13,2 | 14,3 | 15,4 | 16,4 | 17,4 | 18,5 | 19,5 | 20,5 | 22,6 | 24,6 | 28,7 | 32,8 |
| | **200** | 18,2 | 19,5 | 20,6 | 22,9 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 30,9 | 32,9 | 34,8 | 36,7 | 38,7 | 42,5 | 46,2 | 53,8 | 61,2 |
| | **300** | 26,1 | 28,0 | 29,7 | 32,9 | 35,9 | 38,8 | 41,7 | 44,5 | 47,3 | 50,0 | 52,7 | 55,5 | 60,8 | 66,2 | 76,7 | 87,1 |
| | **400** | 33,7 | 36,1 | 38,3 | 42,4 | 46,3 | 50,0 | 53,7 | 57,3 | 60,8 | 64,3 | 67,7 | 71,2 | 77,9 | 84,6 | 97,8 | 110,6 |
| | **500** | 40,9 | 43,8 | 46,5 | 51,5 | 56,2 | 60,7 | 65,0 | 69,3 | 73,6 | 77,7 | 81,8 | 85,9 | 93,9 | 101,8 | 117,2 | 132,1 |
| | **600** | 47,8 | 51,2 | 54,3 | 60,1 | 65,6 | 70,8 | 75,8 | 80,8 | 85,6 | 90,4 | 95,1 | 99,8 | 108,9 | 117,8 | 135,1 | 151,6 |
| | **700** | 54,4 | 58,2 | 61,8 | 68,4 | 74,5 | 80,4 | 86,1 | 91,6 | 97,1 | 102,4 | 107,6 | 112,8 | 122,9 | 132,7 | 151,5 | 169,2 |
| | **800** | 60,7 | 65,0 | 69,0 | 76,3 | 83,1 | 89,6 | 95,8 | 101,9 | 107,9 | 113,7 | 119,4 | 125,0 | 135,9 | 146,4 | 166,4 | 185,0 |
| | **950** | 69,7 | 74,7 | 79,2 | 87,5 | 95,2 | 102,5 | 109,5 | 116,3 | 122,9 | 129,4 | 135,7 | 141,8 | 153,7 | 165,0 | 186,2 | 205,4 |
| | **1000** | 72,6 | 77,8 | 82,5 | 91,1 | 99,1 | 106,6 | 113,9 | 120,9 | 127,7 | 134,3 | 140,7 | 147,0 | 159,1 | 170,7 | 192,1 | 211,3 |
| | **1200** | 83,6 | 89,5 | 94,9 | 104,7 | 113,6 | 122,1 | 130,1 | 137,8 | 145,3 | 152,4 | 159,4 | 166,1 | 178,9 | 190,9 | 212,4 | 230,8 |
| | **1450** | 96,2 | 102,9 | 109,0 | 119,9 | 129,9 | 139,2 | 148,0 | 156,3 | 164,2 | 171,8 | 179,0 | 186,0 | 198,9 | 210,6 | 230,5 | 245,7 |
| | **1600** | 103,2 | 110,3 | 116,7 | 128,3 | 138,7 | 148,4 | 157,4 | 166,0 | 174,0 | 181,7 | 188,9 | 195,8 | 208,4 | 219,6 | 237,6 | 249,8 |
| | **1800** | 111,7 | 119,3 | 126,2 | 138,4 | 149,3 | 159,3 | 168,6 | 177,3 | 185,4 | 192,9 | 200,0 | 206,6 | 218,4 | 228,3 | 242,7 | 249,8 |
| | **2000** | 119,6 | 127,6 | 134,8 | 147,5 | 158,7 | 168,9 | 178,2 | 186,8 | 194,7 | 202,0 | 208,6 | 214,7 | 225,1 | 233,3 | 242,9 | 243,4 |
| | **2200** | 126,7 | 135,0 | 142,5 | 155,5 | 166,9 | 177,1 | 186,2 | 194,6 | 202,1 | 208,9 | 214,9 | 220,2 | 228,8 | 234,7 | 238,2 | 230,8 |
| | **2400** | 133,0 | 141,7 | 149,3 | 162,5 | 173,9 | 183,9 | 192,8 | 200,6 | 207,6 | 213,6 | 218,8 | 223,2 | 229,5 | 232,5 | 228,8 | 212,1 |
| | **2600** | 138,7 | 147,6 | 155,3 | 168,5 | 179,7 | 189,4 | 197,8 | 205,0 | 211,2 | 216,3 | 220,5 | 223,6 | 227,1 | 226,8 | 214,7 | - |
| | **2850** | 144,9 | 153,8 | 161,6 | 174,7 | 185,4 | 194,5 | 202,0 | 208,2 | 213,1 | 216,8 | 219,3 | 220,7 | 220,0 | 214,7 | 190,5 | - |
| | **3000** | 148,1 | 157,1 | 164,8 | 177,6 | 188,0 | 196,5 | 203,4 | 208,8 | 212,9 | 215,6 | 217,0 | 217,1 | 213,5 | 204,9 | - | - |
| | **3500** | 156,1 | 164,8 | 172,1 | 183,6 | 192,2 | 198,3 | 202,4 | 204,5 | 204,8 | 203,3 | 200,1 | 195,1 | - | - | - | - |
| | **4000** | 160,2 | 168,2 | 174,6 | 183,9 | 189,6 | 192,3 | 192,5 | 190,2 | 185,6 | 178,7 | 169,6 | - | - | - | - | - |

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 14M115

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| Small pulley rpm | **10** | 1,57 | 1,67 | 1,76 | 1,94 | 2,11 | 2,28 | 2,45 | 2,61 | 2,77 | 2,93 | 3,10 | 3,26 | 3,58 | 3,90 | 4,55 | 5,20 |
| | **20** | 3,00 | 3,20 | 3,38 | 3,73 | 4,06 | 4,39 | 4,70 | 5,02 | 5,33 | 5,65 | 5,96 | 6,27 | 6,90 | 7,52 | 8,77 | 10,0 |
| | **40** | 5,72 | 6,10 | 6,46 | 7,13 | 7,78 | 8,40 | 9,02 | 9,63 | 10,2 | 10,8 | 11,4 | 12,0 | 13,2 | 14,4 | 16,8 | 19,3 |
| | **60** | 8,32 | 8,89 | 9,41 | 10,4 | 11,3 | 12,3 | 13,2 | 14,1 | 15,0 | 15,8 | 16,7 | 17,6 | 19,3 | 21,1 | 24,6 | 28,1 |
| | **100** | 13,3 | 14,2 | 15,1 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 21,2 | 22,6 | 24,0 | 25,4 | 26,9 | 28,3 | 31,1 | 33,9 | 39,5 | 45,1 |
| | **200** | 25,0 | 26,8 | 28,4 | 31,5 | 34,4 | 37,2 | 39,9 | 42,6 | 45,3 | 47,9 | 50,6 | 53,2 | 58,4 | 63,7 | 74,0 | 84,3 |
| | **300** | 36,0 | 38,5 | 40,9 | 45,3 | 49,4 | 53,5 | 57,4 | 61,3 | 65,1 | 68,9 | 72,6 | 76,3 | 83,7 | 91,1 | 105,6 | 119,8 |
| | **400** | 46,4 | 49,7 | 52,7 | 58,4 | 63,7 | 68,9 | 73,9 | 78,8 | 83,7 | 88,5 | 93,3 | 98,0 | 107,3 | 116,5 | 134,6 | 152,3 |
| | **500** | 56,3 | 60,3 | 64,0 | 70,8 | 77,3 | 83,5 | 89,5 | 95,5 | 101,3 | 107,0 | 112,7 | 118,3 | 129,3 | 140,2 | 161,4 | 181,8 |
| | **600** | 65,7 | 70,4 | 74,7 | 82,7 | 90,2 | 97,4 | 104,4 | 111,2 | 117,9 | 124,5 | 130,9 | 137,3 | 149,9 | 162,2 | 186,0 | 208,7 |
| | **700** | 74,8 | 80,2 | 85,1 | 94,1 | 102,6 | 110,7 | 118,5 | 126,1 | 133,6 | 140,9 | 148,1 | 155,2 | 169,1 | 182,6 | 208,5 | 233,0 |
| | **800** | 83,6 | 89,5 | 95,0 | 105,0 | 114,4 | 123,3 | 131,9 | 140,3 | 148,5 | 156,5 | 164,3 | 172,0 | 187,0 | 201,5 | 229,1 | 254,7 |
| | **950** | 96,0 | 102,8 | 109,0 | 120,5 | 131,1 | 141,1 | 150,8 | 160,2 | 169,2 | 178,1 | 186,7 | 195,2 | 211,5 | 227,1 | 256,3 | 282,7 |
| | **1000** | 100,0 | 107,1 | 113,5 | 125,4 | 136,4 | 146,8 | 156,8 | 166,4 | 175,8 | 184,9 | 193,7 | 202,4 | 219,1 | 235,0 | 264,5 | 290,9 |
| | **1200** | 115,1 | 123,2 | 130,6 | 144,1 | 156,4 | 168,0 | 179,1 | 189,7 | 200,0 | 209,9 | 219,4 | 228,7 | 246,3 | 262,8 | 292,4 | 317,7 |
| | **1450** | 132,5 | 141,7 | 150,0 | 165,1 | 178,8 | 191,6 | 203,7 | 215,1 | 226,1 | 236,5 | 246,5 | 256,0 | 273,8 | 290,0 | 317,4 | 338,3 |
| | **1600** | 142,0 | 151,8 | 160,7 | 176,6 | 190,9 | 204,2 | 216,7 | 228,5 | 239,6 | 250,1 | 260,1 | 269,6 | 286,9 | 302,3 | 327,1 | 343,9 |
| | **1800** | 153,8 | 164,3 | 173,7 | 190,5 | 205,5 | 219,3 | 232,1 | 244,0 | 255,2 | 265,6 | 275,3 | 284,4 | 300,6 | 314,3 | 334,1 | 343,8 |
| | **2000** | 164,6 | 175,6 | 185,5 | 203,0 | 218,5 | 232,5 | 245,3 | 257,1 | 268,0 | 278,0 | 287,2 | 295,6 | 309,9 | 321,2 | 334,3 | 335,0 |
| | **2200** | 174,4 | 185,9 | 196,1 | 214,1 | 229,7 | 243,7 | 256,4 | 267,8 | 278,2 | 287,5 | 295,8 | 303,2 | 315,0 | 323,1 | 327,9 | 317,7 |
| | **2400** | 183,1 | 195,0 | 205,5 | 223,7 | 239,4 | 253,1 | 265,4 | 276,2 | 285,8 | 294,1 | 301,3 | 307,3 | 315,9 | 320,0 | 315,0 | 292,0 |
| | **2600** | 191,0 | 203,1 | 213,7 | 232,0 | 247,4 | 260,7 | 272,3 | 282,2 | 290,7 | 297,8 | 303,5 | 307,9 | 312,6 | 312,2 | 295,5 | - |
| | **2850** | 199,5 | 211,8 | 222,4 | 240,4 | 255,3 | 267,7 | 278,1 | 286,6 | 293,4 | 298,5 | 301,9 | 303,8 | 302,8 | 295,5 | 262,2 | - |
| | **3000** | 203,9 | 216,2 | 226,8 | 244,5 | 258,8 | 270,5 | 280,0 | 287,5 | 293,0 | 296,7 | 298,7 | 298,8 | 293,9 | 282,0 | - | - |
| | **3500** | 214,9 | 226,9 | 236,9 | 252,8 | 264,5 | 273,0 | 278,6 | 281,5 | 281,9 | 279,9 | 275,4 | 268,6 | - | - | - | - |
| | **4000** | 220,5 | 231,6 | 240,4 | 253,1 | 261,0 | 264,8 | 265,0 | 261,9 | 255,5 | 246,0 | 233,4 | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT MUSTANG® SPEED HTD - 14M170

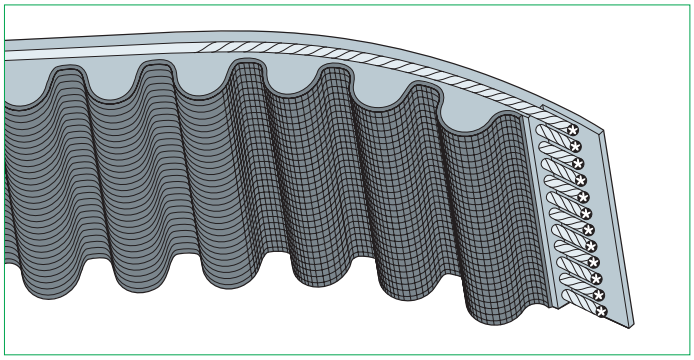
| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| Small pulley rpm | **10** | 2,36 | 2,51 | 2,65 | 2,92 | 3,18 | 3,43 | 3,68 | 3,92 | 4,17 | 4,41 | 4,65 | 4,90 | 5,38 | 5,86 | 6,84 | 7,82 |
| | **20** | 4,51 | 4,80 | 5,08 | 5,60 | 6,10 | 6,59 | 7,07 | 7,55 | 8,02 | 8,49 | 8,96 | 9,43 | 10,4 | 11,3 | 13,2 | 15,1 |
| | **40** | 8,60 | 9,17 | 9,71 | 10,7 | 11,7 | 12,6 | 13,6 | 14,5 | 15,4 | 16,3 | 17,2 | 18,1 | 19,9 | 21,7 | 25,3 | 28,9 |
| | **60** | 12,5 | 13,4 | 14,2 | 15,6 | 17,1 | 18,4 | 19,8 | 21,1 | 22,5 | 23,8 | 25,1 | 26,4 | 29,1 | 31,7 | 37,0 | 42,3 |
| | **100** | 20,0 | 21,4 | 22,7 | 25,1 | 27,4 | 29,6 | 31,8 | 34,0 | 36,1 | 38,2 | 40,4 | 42,5 | 46,7 | 50,9 | 59,4 | 67,8 |
| | **200** | 37,6 | 40,3 | 42,7 | 47,3 | 51,6 | 55,9 | 60,0 | 64,0 | 68,1 | 72,1 | 76,0 | 80,0 | 87,9 | 95,7 | 111,2 | 126,7 |
| | **300** | 54,1 | 57,9 | 61,5 | 68,1 | 74,3 | 80,4 | 86,3 | 92,1 | 97,8 | 103,5 | 109,1 | 114,8 | 125,9 | 136,9 | 158,7 | 180,1 |
| | **400** | 69,7 | 74,6 | 79,2 | 87,8 | 95,8 | 103,5 | 111,1 | 118,5 | 125,8 | 133,0 | 140,2 | 147,3 | 161,3 | 175,1 | 202,3 | 228,9 |
| | **500** | 84,6 | 90,6 | 96,2 | 106,5 | 116,2 | 125,5 | 134,6 | 143,5 | 152,2 | 160,8 | 169,4 | 177,8 | 194,4 | 210,7 | 242,5 | 273,3 |
| | **600** | 98,8 | 105,9 | 112,4 | 124,4 | 135,6 | 146,4 | 156,9 | 167,2 | 177,2 | 187,1 | 196,8 | 206,4 | 225,3 | 243,8 | 279,5 | 313,7 |
| | **700** | 112,5 | 120,5 | 127,9 | 141,5 | 154,2 | 166,4 | 178,1 | 189,6 | 200,8 | 211,8 | 222,7 | 233,3 | 254,2 | 274,5 | 313,4 | 350,2 |
| | **800** | 125,6 | 134,5 | 142,7 | 157,9 | 171,9 | 185,4 | 198,3 | 210,9 | 223,2 | 235,2 | 247,0 | 258,6 | 281,1 | 302,9 | 344,3 | 382,9 |
| | **950** | 144,3 | 154,5 | 163,9 | 181,1 | 197,0 | 212,2 | 226,7 | 240,7 | 254,4 | 267,7 | 280,7 | 293,4 | 318,0 | 341,4 | 385,3 | 425,0 |
| | **1000** | 150,3 | 160,9 | 170,7 | 188,5 | 205,0 | 220,7 | 235,7 | 250,2 | 264,2 | 277,9 | 291,2 | 304,2 | 329,3 | 353,2 | 397,5 | 437,3 |
| | **1200** | 173,1 | 185,3 | 196,4 | 216,6 | 235,1 | 252,6 | 269,2 | 285,2 | 300,6 | 315,5 | 329,8 | 343,7 | 370,2 | 395,0 | 439,6 | 477,5 |
| | **1450** | 199,1 | 213,0 | 225,5 | 248,2 | 268,8 | 288,0 | 306,2 | 323,4 | 339,8 | 355,5 | 370,5 | 384,8 | 411,6 | 435,9 | 477,0 | 508,5 |
| | **1600** | 213,5 | 228,2 | 241,5 | 265,4 | 287,0 | 307,0 | 325,7 | 343,4 | 360,1 | 376,0 | 391,0 | 405,2 | 431,3 | 454,4 | 491,7 | 517,0 |
| | **1800** | 231,2 | 247,0 | 261,1 | 286,4 | 309,0 | 329,7 | 348,9 | 366,8 | 383,5 | 399,2 | 413,8 | 427,5 | 451,8 | 472,4 | 502,2 | 516,8 |
| | **2000** | 247,4 | 264,0 | 278,9 | 305,1 | 328,4 | 349,4 | 368,7 | 386,5 | 402,9 | 417,9 | 431,7 | 444,3 | 465,9 | 482,7 | 502,5 | 503,6 |
| | **2200** | 262,1 | 279,4 | 294,8 | 321,8 | 345,3 | 366,4 | 385,4 | 402,6 | 418,2 | 432,2 | 444,7 | 455,7 | 473,5 | 485,6 | 492,9 | 477,6 |
| | **2400** | 275,3 | 293,2 | 308,9 | 336,3 | 359,8 | 380,5 | 398,9 | 415,2 | 429,5 | 442,1 | 452,8 | 461,9 | 474,8 | 481,1 | 473,5 | 438,9 |
| | **2600** | 287,1 | 305,3 | 321,3 | 348,7 | 371,9 | 391,9 | 409,3 | 424,3 | 437,0 | 447,6 | 456,2 | 462,8 | 469,9 | 469,2 | 444,2 | - |
| | **2850** | 299,8 | 318,3 | 334,4 | 361,4 | 383,7 | 402,4 | 418,0 | 430,8 | 441,0 | 448,6 | 453,8 | 456,7 | 455,2 | 444,2 | 394,2 | - |
| | **3000** | 306,4 | 325,0 | 340,9 | 367,5 | 389,1 | 406,7 | 420,9 | 432,1 | 440,5 | 446,1 | 448,9 | 449,2 | 441,7 | 423,9 | - | - |
| | **3500** | 323,0 | 341,1 | 356,2 | 380,0 | 397,6 | 410,3 | 418,7 | 423,1 | 423,7 | 420,7 | 414,0 | 403,7 | - | - | - | - |
| | **4000** | 331,4 | 348,1 | 361,3 | 380,5 | 392,3 | 398,0 | 398,3 | 393,6 | 384,1 | 369,8 | 350,9 | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# SIT MUSTANG® TORQUE HTD - CMT

Performance index

8M - 14M



These heavy-duty synchronous belts are specifically designed for high torque applications at low speed.
SIT MUSTANG® TORQUE HTD belts are among the best performing HTD profiled belts on the market.
The extreme high performance permit very compact drives, saving space and reducing first installation costs.
The HTD tooth profile complies with ISO 13050.


**Belt construction**

The aramid cords provide an excellent dimensional stability preventing belt shrinkage or stretch under load.
The belt length is constant during operation allowing a perfect synchronization with the pulley. The result is a longer belt life and a lower energy consumption.
The chloroprene compound provides good protection from oil, moisture and wear while the low friction polyamide fabric gives a long lasting teeth protection.

## APPLICATIONS

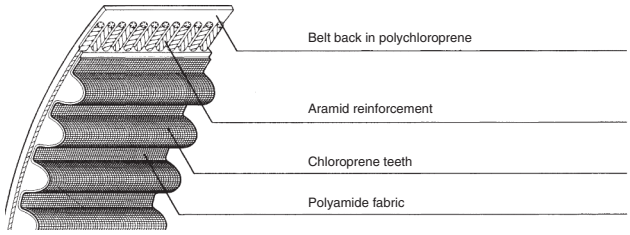
- Appliances
- Laundry machines
- Machines tools, Packaging machines, Plastic machines
- Woodworking and glass machines
- Compressors, pumps, ventilation
- Paper industry machinery
- Food processing equipment
- HVAC units
- Textile machinery
- Mining equipment
- Farm machinery
- Automatic warehouses
- High power and high load industrial applications

## KEY FEATURES & BENEFITS

- High transmissible power and loads
- Longer belt life
- Maintenance-free
- Efficiency up to 98%
- Good oil resistance
- Static Conductive (ISO 9563)
- Temperature: -20/+100 °C

## BELT MATERIAL

- Tensile members: aramid fiber (Kevlar®)
- Compound: chloroprene rubber (CR)
- Belt facing: polyamide (nylon)




SitDrive

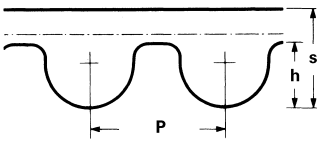
**SIT have a complete stock of pulleys for all belts.**

www.sitspa.com

# Technical data

## Belt dimensions

| Pitch | P [mm] | h [mm] | s [mm] |
|---|---|---|---|
| **8 M** | 8 | 3,4 | 5,6 |
| **14 M** | 14 | 6,1 | 10,0 |




## Belt linear mass

| Pitch | Linear mass [Kg/m · mm] |
|---|---|
| **8M** | 0,0413 |
| **14M** | 0,0082 |

## Belt standard widths

| Pitch | Belt width [mm] |
|---|---|
| **8 M** | 20 - 30 - 50 - 85 |
| **14 M** | 40 - 55 - 85 - 115 - 170 |

## Width tolerances

| Belt width [mm] | Belt length 0-880 [mm] | Belt length 881-1760 [mm] | Belt length over 1761 [mm] |
|---|---|---|---|
| up to 9 mm | +0,4 -0,8 | +0,4 -0,8 | - |
| from 10 to 40 mm | +0,8 -0,8 | +0,8 -1,2 | +0,8 -1,2 |
| from 41 to 50 mm | +0,8 -1,2 | +1,2 -1,2 | +1,2 -1,5 |
| from 51 to 85 mm | +1,2 -1,2 | +1,5 -1,5 | +1,5 -2,0 |
| from 86 to 170 mm | +1,5 -1,5 | +1,5 -2,0 | +2,0 -2,0 |
| more than 171 mm | - | +4,8 -4,8 | +4,8 -4,8 |

## Length tolerances (ISO 13050)

| Belt length [mm] | Centre distance tolerance [mm] | Belt length [mm] | Centre distance tolerance [mm] |
|---|---|---|---|
| Up to 400 | ± 0,23 | 1500 ÷ 1800 | ± 0,43 |
| 400 ÷ 560 | ± 0,25 | 1800 ÷ 2000 | ± 0,45 |
| 560 ÷ 800 | ± 0,30 | 2000 ÷ 2250 | ± 0,48 |
| 800 ÷ 1000 | ± 0,33 | 2250 and more | + 0,10 mm/m |
| 1000 ÷ 1270 | ± 0,38 | - | - |
| 1270 ÷ 1500 | ± 0,40 | - | - |

## Minimum preload - verify nominal belt development

| **Minimum preload on branch [N]** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pitch [mm]** \ **Belt width [mm]** | **6** | **9** | **15** | **20** | **25** | **30** | **40** | **50** | **55** | **85** | **115** | **170** |
| 8M | - | - | - | 391 | - | 599 | - | 1015 | - | 1743 | - | - |
| 14M | - | - | - | - | - | - | 1287 | - | 1839 | 2943 | 4047 | 6071 |

You can calculate these also for other widths using linear interpolation.

# Available sizes

| 8M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **36** | 288 |
| **38** | 304 |
| **44** | 352 |
| **47** | 376 |
| **48** | 384 |
| **50** | 400 |
| **52** | 416 |
| **53** | 424 |
| **59** | 472 |
| **60** | 480 |
| **70** | 560 |
| **75** | 600 |
| **78** | 624 |
| **80** | 640 |
| **82** | 656 |
| **86** | 688 |
| **90** | 720 |
| **97** | 776 |
| **98** | 784 |
| **100** | 800 |
| **110** | 880 |
| **114** | 912 |
| **115** | 920 |
| **120** | 960 |
| **130** | 1040 |
| **135** | 1080 |
| **140** | 1120 |
| **145** | 1160 |
| **150** | 1200 |
| **160** | 1280 |
| **163** | 1304 |
| **166** | 1328 |
| **170** | 1360 |
| **178** | 1424 |
| **180** | 1440 |
| **190** | 1520 |
| **200** | 1600 |
| **220** | 1760 |
| **225** | 1800 |
| **250** | 2000 |
| **281** | 2248 |
| **300** | 2400 |
| **325** | 2600 |
| **350** | 2800 |
| **376** | 3008 |
| **410** | 3280 |
| **426** | 3408 |
| **476** | 3808 |

| 14M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **69** | 966 |
| **75** | 1050 |
| **85** | 1190 |
| **100** | 1400 |
| **115** | 1610 |
| **127** | 1778 |
| **135** | 1890 |
| **150** | 2100 |
| **165** | 2310 |
| **175** | 2450 |
| **185** | 2590 |
| **200** | 2800 |
| **225** | 3150 |
| **240** | 3360 |
| **250** | 3500 |
| **262** | 3668 |
| **275** | 3850 |
| **309** | 4326 |
| **327** | 4578 |

**Part Number** **CMT 960 - 8M 50**

- SIT MUSTANG® TORQUE HTD belt
- Pitch length (mm)
- Pitch
- Width (mm)

# Power rating

## SIT MUSTANG® TORQUE HTD 8M20

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,12 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,05 | 122,23 | 132,42 | 142,60 | 162,97 | 183,35 |
| Small pulley rpm | **20** | 0,231 | 0,263 | 0,296 | 0,33 | 0,36 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,51 | 0,54 | 0,61 | 0,67 | 0,73 | 0,79 | 0,88 | 0,94 |
| | **50** | 0,53 | 0,60 | 0,68 | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1,01 | 1,09 | 1,17 | 1,25 | 1,41 | 1,57 | 1,71 | 1,84 | 2,06 | 2,19 |
| | **100** | 0,97 | 1,12 | 1,26 | 1,42 | 1,57 | 1,72 | 1,88 | 2,04 | 2,19 | 2,35 | 2,65 | 2,95 | 3,22 | 3,47 | 3,87 | 4,12 |
| | **200** | 1,78 | 2,05 | 2,33 | 2,61 | 2,90 | 3,19 | 3,48 | 3,78 | 4,07 | 4,36 | 4,93 | 5,47 | 5,98 | 6,44 | 7,19 | 7,64 |
| | **300** | 2,53 | 2,91 | 3,31 | 3,71 | 4,12 | 4,54 | 4,96 | 5,38 | 5,79 | 6,21 | 7,02 | 7,79 | 8,51 | 9,16 | 10,21 | 10,83 |
| | **400** | 3,22 | 3,72 | 4,22 | 4,74 | 5,27 | 5,80 | 6,34 | 6,87 | 7,41 | 7,93 | 8,96 | 9,94 | 10,85 | 11,67 | 12,97 | 13,73 |
| | **500** | 3,88 | 4,48 | 5,09 | 5,72 | 6,35 | 7,00 | 7,64 | 8,28 | 8,92 | 9,56 | 10,79 | 11,96 | 13,03 | 14,00 | 15,53 | 16,38 |
| | **600** | 4,50 | 5,20 | 5,91 | 6,64 | 7,38 | 8,13 | 8,87 | 9,62 | 10,36 | 11,09 | 12,51 | 13,84 | 15,07 | 16,17 | 17,9 | 18,8 |
| | **700** | 5,10 | 5,89 | 6,70 | 7,53 | 8,36 | 9,20 | 10,05 | 10,89 | 11,72 | 12,54 | 14,12 | 15,61 | 16,98 | 18,2 | 20,0 | 21,0 |
| | **800** | 5,67 | 6,55 | 7,45 | 8,37 | 9,30 | 10,23 | 11,16 | 12,09 | 13,01 | 13,91 | 15,65 | 17,27 | 18,8 | 20,1 | 22,0 | 23,0 |
| | **950** | 6,48 | 7,49 | 8,52 | 9,57 | 10,62 | 11,68 | 12,74 | 13,78 | 14,81 | 15,83 | 17,77 | 19,6 | 21,2 | 22,6 | 24,7 | 25,6 |
| | **1000** | 6,74 | 7,79 | 8,86 | 9,95 | 11,05 | 12,14 | 13,24 | 14,32 | 15,39 | 16,43 | 18,4 | 20,3 | 22,0 | 23,4 | 25,5 | 26,4 |
| | **1200** | 7,74 | 8,94 | 10,16 | 11,40 | 12,65 | 13,89 | 15,12 | 16,33 | 17,53 | 18,7 | 20,9 | 22,9 | 24,7 | 26,2 | 28,3 | 29,0 |
| | **1450** | 8,88 | 10,26 | 11,65 | 13,05 | 14,46 | 15,85 | 17,22 | 18,6 | 19,9 | 21,2 | 23,5 | 25,7 | 27,5 | 29,0 | 30,9 | 31,2 |
| | **1600** | 9,52 | 10,99 | 12,47 | 13,96 | 15,45 | 16,9 | 18,4 | 19,8 | 21,1 | 22,5 | 24,9 | 27,1 | 28,9 | 30,4 | 32,1 | 32,0 |
| | **1800** | 10,32 | 11,90 | 13,49 | 15,08 | 16,7 | 18,2 | 19,7 | 21,2 | 22,6 | 24,0 | 26,5 | 28,7 | 30,4 | 31,8 | 33,1 | 32,5 |
| | **2000** | 11,06 | 12,74 | 14,43 | 16,1 | 17,8 | 19,4 | 21,0 | 22,5 | 23,9 | 25,3 | 27,8 | 29,9 | 31,6 | 32,7 | 33,5 | 32,2 |
| | **2200** | 11,75 | 13,52 | 15,3 | 17,0 | 18,8 | 20,4 | 22,1 | 23,6 | 25,1 | 26,4 | 28,9 | 30,9 | 32,3 | 33,2 | 33,4 | 31,4 |
| | **2500** | 12,69 | 14,6 | 16,4 | 18,3 | 20,1 | 21,8 | 23,4 | 25,0 | 26,4 | 27,7 | 30,0 | 31,7 | 32,8 | 33,2 | 32,2 | - |
| | **2850** | 13,7 | 15,6 | 17,6 | 19,5 | 21,3 | 23,0 | 24,6 | 26,1 | 27,5 | 28,7 | 30,6 | 31,8 | 32,3 | 32,0 | - | - |
| | **3000** | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 19,9 | 21,7 | 23,4 | 25,0 | 26,5 | 27,7 | 28,9 | 30,6 | 31,6 | 31,7 | - | - | - |
| | **3500** | 15,1 | 17,2 | 19,2 | 21,0 | 22,8 | 24,4 | 25,8 | 27,0 | 28,0 | 28,8 | 29,7 | 29,7 | - | - | - | - |
| | **4000** | 15,9 | 18,0 | 19,9 | 21,7 | 23,3 | 24,7 | 25,8 | 26,7 | 27,3 | 27,7 | - | - | - | - | - | - |
| | **4500** | 16,5 | 18,5 | 20,3 | 22,0 | 23,3 | 24,4 | 25,2 | 25,6 | 25,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| | **5000** | 16,8 | 18,7 | 20,4 | 21,8 | 22,8 | 23,5 | 23,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **6000** | 16,9 | 18,4 | 19,5 | 20,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## SIT MUSTANG® TORQUE HTD 8M30

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,12 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,05 | 122,23 | 132,42 | 142,60 | 162,97 | 183,35 |
| Small pulley rpm | **20** | 0,365 | 0,416 | 0,468 | 0,52 | 0,58 | 0,63 | 0,69 | 0,74 | 0,80 | 0,85 | 0,96 | 1,06 | 1,16 | 1,25 | 1,39 | 1,48 |
| | **50** | 0,83 | 0,95 | 1,07 | 1,20 | 1,33 | 1,46 | 1,59 | 1,72 | 1,85 | 1,98 | 2,23 | 2,48 | 2,70 | 2,91 | 3,25 | 3,46 |
| | **100** | 1,54 | 1,77 | 2,00 | 2,24 | 2,48 | 2,72 | 2,97 | 3,22 | 3,47 | 3,71 | 4,19 | 4,65 | 5,09 | 5,48 | 6,12 | 6,51 |
| | **200** | 2,82 | 3,24 | 3,68 | 4,13 | 4,58 | 5,04 | 5,50 | 5,97 | 6,43 | 6,89 | 7,79 | 8,65 | 9,45 | 10,18 | 11,36 | 12,08 |
| | **300** | 3,99 | 4,60 | 5,23 | 5,86 | 6,51 | 7,17 | 7,83 | 8,49 | 9,15 | 9,81 | 11,09 | 12,31 | 13,44 | 14,47 | 16,12 | 17,10 |
| | **400** | 5,09 | 5,87 | 6,67 | 7,49 | 8,33 | 9,17 | 10,01 | 10,86 | 11,70 | 12,53 | 14,16 | 15,71 | 17,14 | 18,44 | 20,50 | 21,69 |
| | **500** | 6,13 | 7,07 | 8,04 | 9,03 | 10,04 | 11,05 | 12,07 | 13,09 | 14,10 | 15,10 | 17,05 | 18,89 | 20,59 | 22,12 | 24,53 | 25,88 |
| | **600** | 7,11 | 8,21 | 9,34 | 10,50 | 11,66 | 12,84 | 14,02 | 15,20 | 16,37 | 17,52 | 19,76 | 21,87 | 23,81 | 25,55 | 28,2 | 29,7 |
| | **700** | 8,06 | 9,31 | 10,59 | 11,89 | 13,21 | 14,54 | 15,87 | 17,20 | 18,51 | 19,81 | 22,31 | 24,67 | 26,82 | 28,7 | 31,7 | 33,2 |
| | **800** | 8,96 | 10,35 | 11,77 | 13,22 | 14,69 | 16,16 | 17,64 | 19,10 | 20,55 | 21,97 | 24,72 | 27,29 | 29,6 | 31,7 | 34,8 | 36,3 |
| | **950** | 10,24 | 11,84 | 13,47 | 15,12 | 16,79 | 18,46 | 20,12 | 21,78 | 23,41 | 25,01 | 28,07 | 30,9 | 33,5 | 35,7 | 39,0 | 40,4 |
| | **1000** | 10,66 | 12,31 | 14,01 | 15,72 | 17,45 | 19,19 | 20,91 | 22,62 | 24,31 | 25,96 | 29,1 | 32,1 | 34,7 | 37,0 | 40,3 | 41,7 |
| | **1200** | 12,23 | 14,13 | 16,06 | 18,02 | 19,98 | 21,94 | 23,89 | 25,81 | 27,69 | 29,5 | 33,0 | 36,2 | 39,0 | 41,4 | 44,7 | 45,8 |
| | **1450** | 14,04 | 16,21 | 18,41 | 20,62 | 22,84 | 25,04 | 27,21 | 29,3 | 31,4 | 33,4 | 37,2 | 40,6 | 43,5 | 45,9 | 48,9 | 49,3 |
| | **1600** | 15,04 | 17,36 | 19,71 | 22,06 | 24,41 | 26,7 | 29,0 | 31,2 | 33,4 | 35,5 | 39,4 | 42,8 | 45,7 | 48,0 | 50,7 | 50,6 |
| | **1800** | 16,31 | 18,80 | 21,32 | 23,83 | 26,3 | 28,8 | 31,2 | 33,5 | 35,8 | 37,9 | 41,9 | 45,3 | 48,1 | 50,2 | 52,3 | 51,3 |
| | **2000** | 17,48 | 20,13 | 22,80 | 25,5 | 28,1 | 30,6 | 33,1 | 35,5 | 37,8 | 40,0 | 44,0 | 47,3 | 49,9 | 51,7 | 53,0 | 50,9 |
| | **2200** | 18,57 | 21,36 | 24,2 | 26,9 | 29,6 | 32,3 | 34,8 | 37,3 | 39,6 | 41,8 | 45,6 | 48,7 | 51,1 | 52,5 | 52,8 | 49,5 |
| | **2500** | 20,05 | 23,0 | 26,0 | 28,9 | 31,7 | 34,4 | 37,0 | 39,4 | 41,7 | 43,8 | 47,4 | 50,1 | 51,8 | 52,5 | 50,9 | - |
| | **2850** | 21,6 | 24,7 | 27,8 | 30,8 | 33,6 | 36,3 | 38,9 | 41,2 | 43,4 | 45,3 | 48,3 | 50,2 | 51,0 | 50,6 | - | - |
| | **3000** | 22,2 | 25,3 | 28,5 | 31,5 | 34,3 | 37,0 | 39,5 | 41,8 | 43,8 | 45,6 | 48,3 | 49,9 | 50,2 | - | - | - |
| | **3500** | 23,8 | 27,1 | 30,3 | 33,3 | 36,0 | 38,5 | 40,8 | 42,7 | 44,3 | 45,6 | 47,0 | 46,9 | - | - | - | - |
| | **4000** | 25,1 | 28,4 | 31,5 | 34,3 | 36,8 | 39,0 | 40,8 | 42,2 | 43,2 | 43,7 | - | - | - | - | - | - |
| | **4500** | 26,0 | 29,2 | 32,1 | 34,7 | 36,8 | 38,5 | 39,7 | 40,4 | 40,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| | **5000** | 26,6 | 29,6 | 32,2 | 34,4 | 36,0 | 37,1 | 37,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **6000** | 26,7 | 29,1 | 30,8 | 31,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT MUSTANG® TORQUE HTD 8M50

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,12 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,05 | 122,23 | 132,42 | 142,60 | 162,97 | 183,35 |
| Small pulley rpm | **20** | 0,630 | 0,719 | 0,809 | 0,90 | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,28 | 1,38 | 1,47 | 1,66 | 1,84 | 2,00 | 2,16 | 2,40 | 2,55 |
| | **50** | 1,44 | 1,64 | 1,86 | 2,07 | 2,30 | 2,52 | 2,74 | 2,97 | 3,20 | 3,42 | 3,86 | 4,28 | 4,67 | 5,03 | 5,61 | 5,97 |
| | **100** | 2,66 | 3,05 | 3,45 | 3,86 | 4,28 | 4,71 | 5,13 | 5,56 | 5,99 | 6,41 | 7,25 | 8,04 | 8,79 | 9,47 | 10,58 | 11,26 |
| | **200** | 4,87 | 5,60 | 6,36 | 7,13 | 7,91 | 8,71 | 9,51 | 10,31 | 11,11 | 11,90 | 13,45 | 14,94 | 16,33 | 17,59 | 19,63 | 20,87 |
| | **300** | 6,90 | 7,95 | 9,03 | 10,13 | 11,26 | 12,39 | 13,53 | 14,68 | 15,82 | 16,95 | 19,16 | 21,26 | 23,23 | 25,00 | 27,86 | 29,55 |
| | **400** | 8,79 | 10,14 | 11,53 | 12,95 | 14,39 | 15,84 | 17,30 | 18,76 | 20,22 | 21,66 | 24,47 | 27,14 | 29,62 | 31,86 | 35,42 | 37,48 |
| | **500** | 10,59 | 12,22 | 13,90 | 15,61 | 17,34 | 19,10 | 20,86 | 22,61 | 24,36 | 26,09 | 29,45 | 32,64 | 35,58 | 38,22 | 42,38 | 44,71 |
| | **600** | 12,29 | 14,19 | 16,15 | 18,14 | 20,15 | 22,19 | 24,23 | 26,26 | 28,28 | 30,27 | 34,14 | 37,79 | 41,15 | 44,14 | 48,8 | 51,3 |
| | **700** | 13,92 | 16,08 | 18,29 | 20,55 | 22,83 | 25,13 | 27,43 | 29,72 | 31,99 | 34,22 | 38,55 | 42,62 | 46,35 | 49,6 | 54,7 | 57,3 |
| | **800** | 15,48 | 17,88 | 20,35 | 22,85 | 25,38 | 27,93 | 30,47 | 33,00 | 35,50 | 37,97 | 42,72 | 47,16 | 51,2 | 54,8 | 60,1 | 62,8 |
| | **950** | 17,70 | 20,45 | 23,27 | 26,12 | 29,00 | 31,89 | 34,77 | 37,63 | 40,44 | 43,20 | 48,51 | 53,4 | 57,9 | 61,7 | 67,4 | 69,9 |
| | **1000** | 18,41 | 21,28 | 24,20 | 27,17 | 30,16 | 33,15 | 36,14 | 39,09 | 42,00 | 44,86 | 50,3 | 55,4 | 59,9 | 63,9 | 69,6 | 72,0 |
| | **1200** | 21,13 | 24,41 | 27,75 | 31,13 | 34,52 | 37,91 | 41,27 | 44,59 | 47,84 | 51,0 | 57,0 | 62,6 | 67,4 | 71,5 | 77,2 | 79,1 |
| | **1450** | 24,25 | 28,00 | 31,81 | 35,63 | 39,46 | 43,27 | 47,02 | 50,7 | 54,3 | 57,8 | 64,3 | 70,1 | 75,2 | 79,3 | 84,4 | 85,2 |
| | **1600** | 25,99 | 30,00 | 34,05 | 38,12 | 42,17 | 46,2 | 50,1 | 54,0 | 57,7 | 61,3 | 68,0 | 73,9 | 79,0 | 82,9 | 87,5 | 87,4 |
| | **1800** | 28,17 | 32,49 | 36,83 | 41,18 | 45,5 | 49,7 | 53,9 | 57,9 | 61,8 | 65,5 | 72,4 | 78,3 | 83,1 | 86,8 | 90,3 | 88,6 |
| | **2000** | 30,20 | 34,79 | 39,40 | 44,0 | 48,5 | 52,9 | 57,2 | 61,4 | 65,4 | 69,1 | 75,9 | 81,7 | 86,2 | 89,3 | 91,5 | 88,0 |
| | **2200** | 32,08 | 36,91 | 41,7 | 46,5 | 51,2 | 55,8 | 60,2 | 64,4 | 68,4 | 72,2 | 78,8 | 84,2 | 88,2 | 90,8 | 91,2 | 85,6 |
| | **2500** | 34,64 | 39,8 | 44,9 | 49,9 | 54,8 | 59,4 | 63,9 | 68,1 | 72,1 | 75,7 | 81,8 | 86,5 | 89,5 | 90,7 | 87,9 | - |
| | **2850** | 37,3 | 42,7 | 48,0 | 53,2 | 58,1 | 62,8 | 67,2 | 71,3 | 74,9 | 78,2 | 83,5 | 86,8 | 88,1 | 87,4 | - | - |
| | **3000** | 38,3 | 43,8 | 49,2 | 54,4 | 59,3 | 64,0 | 68,3 | 72,2 | 75,7 | 78,8 | 83,5 | 86,2 | 86,7 | - | - | - |
| | **3500** | 41,2 | 46,9 | 52,3 | 57,5 | 62,2 | 66,6 | 70,5 | 73,8 | 76,6 | 78,7 | 81,2 | 81,0 | - | - | - | - |
| | **4000** | 43,4 | 49,1 | 54,4 | 59,3 | 63,7 | 67,4 | 70,6 | 73,0 | 74,7 | 75,6 | - | - | - | - | - | - |
| | **4500** | 45,0 | 50,5 | 55,5 | 59,9 | 63,6 | 66,6 | 68,7 | 69,9 | 70,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| | **5000** | 45,9 | 51,2 | 55,7 | 59,4 | 62,2 | 64,1 | 64,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **6000** | 46,1 | 50,3 | 53,3 | 55,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## SIT MUSTANG® TORQUE HTD 8M85

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,12 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,05 | 122,23 | 132,42 | 142,60 | 162,97 | 183,35 |
| Small pulley rpm | **20** | 1,099 | 1,253 | 1,411 | 1,57 | 1,74 | 1,90 | 2,07 | 2,24 | 2,40 | 2,57 | 2,89 | 3,20 | 3,49 | 3,76 | 4,19 | 4,45 |
| | **50** | 2,50 | 2,87 | 3,24 | 3,62 | 4,00 | 4,39 | 4,78 | 5,18 | 5,57 | 5,96 | 6,73 | 7,46 | 8,15 | 8,77 | 9,79 | 10,42 |
| | **100** | 4,64 | 5,32 | 6,02 | 6,74 | 7,47 | 8,21 | 8,95 | 9,70 | 10,44 | 11,18 | 12,63 | 14,02 | 15,32 | 16,51 | 18,44 | 19,62 |
| | **200** | 8,49 | 9,77 | 11,09 | 12,43 | 13,80 | 15,18 | 16,58 | 17,97 | 19,37 | 20,75 | 23,46 | 26,05 | 28,47 | 30,67 | 34,23 | 36,38 |
| | **300** | 12,03 | 13,86 | 15,74 | 17,67 | 19,62 | 21,60 | 23,60 | 25,59 | 27,58 | 29,55 | 33,40 | 37,07 | 40,50 | 43,60 | 48,58 | 51,53 |
| | **400** | 15,33 | 17,69 | 20,10 | 22,57 | 25,08 | 27,62 | 30,17 | 32,72 | 35,25 | 37,76 | 42,66 | 47,32 | 51,65 | 55,55 | 61,76 | 65,34 |
| | **500** | 18,46 | 21,30 | 24,23 | 27,21 | 30,24 | 33,30 | 36,37 | 39,43 | 42,48 | 45,49 | 51,35 | 56,91 | 62,04 | 66,65 | 73,90 | 77,96 |
| | **600** | 21,43 | 24,75 | 28,15 | 31,62 | 35,14 | 38,69 | 42,24 | 45,79 | 49,31 | 52,78 | 59,53 | 65,89 | 71,74 | 76,97 | 85,1 | 89,5 |
| | **700** | 24,27 | 28,03 | 31,89 | 35,82 | 39,80 | 43,81 | 47,82 | 51,82 | 55,77 | 59,67 | 67,22 | 74,32 | 80,81 | 86,6 | 95,4 | 100,0 |
| | **800** | 26,99 | 31,18 | 35,47 | 39,84 | 44,26 | 48,69 | 53,13 | 57,54 | 61,90 | 66,20 | 74,48 | 82,22 | 89,3 | 95,5 | 104,8 | 109,4 |
| | **950** | 30,86 | 35,66 | 40,57 | 45,55 | 50,57 | 55,60 | 60,63 | 65,61 | 70,52 | 75,33 | 84,58 | 93,2 | 100,9 | 107,6 | 117,5 | 121,8 |
| | **1000** | 32,10 | 37,10 | 42,19 | 47,37 | 52,58 | 57,80 | 63,01 | 68,16 | 73,24 | 78,21 | 87,7 | 96,6 | 104,5 | 111,3 | 121,3 | 125,5 |
| | **1200** | 36,84 | 42,56 | 48,39 | 54,28 | 60,19 | 66,10 | 71,96 | 77,75 | 83,42 | 88,9 | 99,5 | 109,1 | 117,5 | 124,7 | 134,7 | 137,9 |
| | **1450** | 42,29 | 48,82 | 55,46 | 62,13 | 68,81 | 75,44 | 81,98 | 88,4 | 94,7 | 100,7 | 112,1 | 122,3 | 131,0 | 138,2 | 147,2 | 148,5 |
| | **1600** | 45,32 | 52,30 | 59,37 | 66,46 | 73,52 | 80,5 | 87,4 | 94,1 | 100,6 | 106,9 | 118,6 | 128,9 | 137,7 | 144,6 | 152,6 | 152,3 |
| | **1800** | 49,12 | 56,64 | 64,22 | 71,80 | 79,3 | 86,7 | 94,0 | 101,0 | 107,8 | 114,2 | 126,2 | 136,4 | 144,9 | 151,3 | 157,4 | 154,5 |
| | **2000** | 52,66 | 60,66 | 68,69 | 76,7 | 84,6 | 92,3 | 99,8 | 107,1 | 114,0 | 120,5 | 132,4 | 142,4 | 150,2 | 155,8 | 159,5 | 153,5 |
| | **2200** | 55,93 | 64,36 | 72,8 | 81,1 | 89,3 | 97,3 | 105,0 | 112,3 | 119,3 | 125,8 | 137,4 | 146,9 | 153,8 | 158,2 | 159,0 | 149,2 |
| | **2500** | 60,41 | 69,4 | 78,3 | 87,0 | 95,5 | 103,6 | 111,4 | 118,8 | 125,6 | 131,9 | 142,7 | 150,8 | 156,0 | 158,1 | 153,3 | - |
| | **2850** | 65,0 | 74,4 | 83,7 | 92,7 | 101,3 | 109,5 | 117,2 | 124,2 | 130,7 | 136,4 | 145,5 | 151,3 | 153,6 | 152,4 | - | - |
| | **3000** | 66,7 | 76,3 | 85,7 | 94,8 | 103,4 | 111,5 | 119,0 | 125,9 | 132,1 | 137,4 | 145,6 | 150,3 | 151,1 | - | - | - |
| | **3500** | 71,8 | 81,7 | 91,2 | 100,2 | 108,5 | 116,1 | 122,8 | 128,7 | 133,5 | 137,3 | 141,6 | 141,2 | - | - | - | - |
| | **4000** | 75,7 | 85,6 | 94,9 | 103,4 | 111,0 | 117,6 | 123,0 | 127,2 | 130,2 | 131,8 | - | - | - | - | - | - |
| | **4500** | 78,4 | 88,1 | 96,8 | 104,5 | 111,0 | 116,1 | 119,7 | 121,8 | 122,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| | **5000** | 80,1 | 89,2 | 97,1 | 103,6 | 108,5 | 111,7 | 113,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **6000** | 80,5 | 87,7 | 92,9 | 95,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT MUSTANG® TORQUE HTD 14M40

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| Small pulley rpm | **20** | 1,70 | 1,78 | 1,86 | 2,03 | 2,19 | 2,36 | 2,53 | 2,71 | 2,88 | 3,06 | 3,24 | 3,42 | 3,79 | 4,16 | 4,92 | 5,70 |
| | **40** | 3,18 | 3,33 | 3,48 | 3,80 | 4,11 | 4,44 | 4,76 | 5,09 | 5,42 | 5,76 | 6,10 | 6,44 | 7,14 | 7,85 | 9,29 | 10,8 |
| | **60** | 4,56 | 4,79 | 5,01 | 5,46 | 5,92 | 6,39 | 6,86 | 7,34 | 7,82 | 8,31 | 8,80 | 9,30 | 10,3 | 11,3 | 13,4 | 15,5 |
| | **100** | 7,18 | 7,53 | 7,88 | 8,60 | 9,33 | 10,1 | 10,8 | 11,6 | 12,3 | 13,1 | 13,9 | 14,7 | 16,3 | 17,9 | 21,2 | 24,5 |
| | **200** | 13,1 | 13,7 | 14,4 | 15,7 | 17,1 | 18,4 | 19,8 | 21,2 | 22,6 | 24,0 | 25,4 | 26,8 | 29,7 | 32,6 | 38,4 | 44,4 |
| | **300** | 18,4 | 19,3 | 20,3 | 22,1 | 24,0 | 25,9 | 27,8 | 29,7 | 31,7 | 33,6 | 35,6 | 37,5 | 41,5 | 45,5 | 53,4 | 61,4 |
| | **400** | 23,3 | 24,5 | 25,6 | 28,0 | 30,3 | 32,7 | 35,1 | 37,5 | 39,9 | 42,3 | 44,8 | 47,2 | 52,0 | 56,9 | 66,5 | 76,0 |
| | **500** | 27,9 | 29,2 | 30,6 | 33,4 | 36,2 | 39,0 | 41,8 | 44,6 | 47,4 | 50,2 | 53,1 | 55,9 | 61,5 | 67,0 | 77,9 | 88,5 |
| | **600** | 32,1 | 33,7 | 35,2 | 38,4 | 41,6 | 44,7 | 47,9 | 51,1 | 54,2 | 57,4 | 60,5 | 63,6 | 69,8 | 75,9 | 87,7 | 98,9 |
| | **700** | 36,0 | 37,8 | 39,5 | 43,0 | 46,5 | 50,0 | 53,5 | 57,0 | 60,4 | 63,8 | 67,2 | 70,6 | 77,2 | 83,7 | 95,9 | 107,3 |
| | **800** | 39,7 | 41,6 | 43,5 | 47,3 | 51,1 | 54,9 | 58,6 | 62,3 | 66,0 | 69,7 | 73,2 | 76,8 | 83,7 | 90,3 | 102,8 | 113,9 |
| | **950** | 44,8 | 46,9 | 49,0 | 53,2 | 57,3 | 61,4 | 65,5 | 69,4 | 73,4 | 77,2 | 81,0 | 84,6 | 91,7 | 98,4 | 110,4 | 120,4 |
| | **1000** | 46,3 | 48,5 | 50,7 | 54,9 | 59,2 | 63,4 | 67,5 | 71,6 | 75,5 | 79,4 | 83,2 | 86,9 | 94,0 | 100,6 | 112,2 | 121,6 |
| | **1200** | 52,1 | 54,4 | 56,8 | 61,4 | 66,0 | 70,4 | 74,7 | 78,9 | 82,9 | 86,9 | 90,6 | 94,2 | 100,9 | 106,8 | 116,3 | 122,4 |
| | **1450** | 58,1 | 60,6 | 63,1 | 68,0 | 72,7 | 77,2 | 81,5 | 85,6 | 89,4 | 93,1 | 96,4 | 99,6 | 105,0 | 109,3 | 114,3 | 114,1 |
| | **1600** | 61,2 | 63,7 | 66,3 | 71,1 | 75,8 | 80,2 | 84,4 | 88,3 | 91,9 | 95,2 | 98,2 | 100,9 | 105,2 | 108,1 | 109,4 | - |
| | **1800** | 64,6 | 67,2 | 69,7 | 74,5 | 79,0 | 83,2 | 87,0 | 90,5 | 93,6 | 96,3 | 98,6 | 100,5 | 102,9 | 103,4 | - | - |
| | **2000** | 67,4 | 69,9 | 72,3 | 76,9 | 81,1 | 84,9 | 88,3 | 91,2 | 93,6 | 95,4 | 96,8 | 97,6 | 97,6 | - | - | - |
| | **2200** | 69,4 | 71,9 | 74,2 | 78,5 | 82,2 | 85,5 | 88,2 | 90,3 | 91,8 | 92,7 | 92,9 | 92,5 | - | - | - | - |

## SIT MUSTANG® TORQUE HTD 14M55

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| Small pulley rpm | **20** | 2,45 | 2,56 | 2,68 | 2,92 | 3,16 | 3,40 | 3,65 | 3,90 | 4,15 | 4,41 | 4,66 | 4,93 | 5,45 | 5,99 | 7,08 | 8,20 |
| | **40** | 4,57 | 4,79 | 5,02 | 5,47 | 5,92 | 6,39 | 6,86 | 7,33 | 7,81 | 8,30 | 8,79 | 9,28 | 10,3 | 11,3 | 13,4 | 15,5 |
| | **60** | 6,57 | 6,89 | 7,22 | 7,87 | 8,53 | 9,20 | 9,88 | 10,6 | 11,3 | 12,0 | 12,7 | 13,4 | 14,8 | 16,3 | 19,3 | 22,4 |
| | **100** | 10,3 | 10,8 | 11,4 | 12,4 | 13,4 | 14,5 | 15,6 | 16,7 | 17,8 | 18,9 | 20,0 | 21,1 | 23,4 | 25,7 | 30,5 | 35,3 |
| | **200** | 18,9 | 19,8 | 20,7 | 22,6 | 24,6 | 26,5 | 28,5 | 30,5 | 32,5 | 34,5 | 36,5 | 38,6 | 42,7 | 46,9 | 55,3 | 63,9 |
| | **300** | 26,5 | 27,8 | 29,2 | 31,8 | 34,6 | 37,3 | 40,0 | 42,8 | 45,6 | 48,4 | 51,2 | 54,1 | 59,8 | 65,5 | 76,9 | 88,4 |
| | **400** | 33,6 | 35,3 | 36,9 | 40,3 | 43,7 | 47,1 | 50,5 | 54,0 | 57,5 | 61,0 | 64,5 | 68,0 | 74,9 | 81,9 | 95,8 | 109,5 |
| | **500** | 40,1 | 42,1 | 44,1 | 48,1 | 52,1 | 56,1 | 60,2 | 64,2 | 68,3 | 72,3 | 76,4 | 80,4 | 88,5 | 96,5 | 112,2 | 127,4 |
| | **600** | 46,2 | 48,5 | 50,7 | 55,3 | 59,8 | 64,4 | 69,0 | 73,5 | 78,1 | 82,6 | 87,2 | 91,7 | 100,6 | 109,3 | 126,3 | 142,4 |
| | **700** | 51,9 | 54,4 | 56,9 | 61,9 | 67,0 | 72,0 | 77,0 | 82,0 | 87,0 | 91,9 | 96,8 | 101,7 | 111,2 | 120,5 | 138,2 | 154,5 |
| | **800** | 57,2 | 59,9 | 62,7 | 68,1 | 73,6 | 79,0 | 84,4 | 89,8 | 95,1 | 100,3 | 105,5 | 110,6 | 120,5 | 130,1 | 148,0 | 164,0 |
| | **950** | 64,5 | 67,5 | 70,5 | 76,5 | 82,5 | 88,4 | 94,2 | 100,0 | 105,6 | 111,2 | 116,6 | 121,9 | 132,1 | 141,7 | 158,9 | 173,3 |
| | **1000** | 66,7 | 69,8 | 73,0 | 79,1 | 85,2 | 91,3 | 97,2 | 103,0 | 108,8 | 114,4 | 119,8 | 125,1 | 135,3 | 144,8 | 161,6 | 175,2 |
| | **1200** | 75,0 | 78,4 | 81,8 | 88,4 | 95,0 | 101,4 | 107,6 | 113,6 | 119,4 | 125,1 | 130,5 | 135,6 | 145,3 | 153,8 | 167,5 | 176,3 |
| | **1450** | 83,7 | 87,3 | 90,9 | 97,9 | 104,6 | 111,1 | 117,3 | 123,2 | 128,8 | 134,0 | 138,9 | 143,4 | 151,2 | 157,4 | 164,6 | 164,3 |
| | **1600** | 88,1 | 91,8 | 95,4 | 102,4 | 109,2 | 115,5 | 121,5 | 127,1 | 132,3 | 137,1 | 141,4 | 145,3 | 151,5 | 155,7 | 157,5 | - |
| | **1800** | 93,0 | 96,7 | 100,4 | 107,3 | 113,8 | 119,8 | 125,3 | 130,3 | 134,8 | 138,7 | 142,0 | 144,7 | 148,1 | 148,9 | - | - |
| | **2000** | 97,0 | 100,6 | 104,2 | 110,8 | 116,9 | 122,3 | 127,1 | 131,3 | 134,7 | 137,4 | 139,4 | 140,6 | 140,5 | - | - | - |
| | **2200** | 100,0 | 103,5 | 106,8 | 113,0 | 118,4 | 123,1 | 127,0 | 130,0 | 132,2 | 133,4 | 133,8 | 133,1 | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT MUSTANG® TORQUE HTD 14M85

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| Small pulley rpm | **20** | 3,92 | 4,11 | 4,30 | 4,68 | 5,06 | 5,46 | 5,85 | 6,25 | 6,66 | 7,07 | 7,48 | 7,90 | 8,75 | 9,61 | 11,4 | 13,2 |
| | **40** | 7,34 | 7,69 | 8,05 | 8,77 | 9,50 | 10,2 | 11,0 | 11,8 | 12,5 | 13,3 | 14,1 | 14,9 | 16,5 | 18,1 | 21,5 | 24,9 |
| | **60** | 10,5 | 11,1 | 11,6 | 12,6 | 13,7 | 14,8 | 15,9 | 17,0 | 18,1 | 19,2 | 20,3 | 21,5 | 23,8 | 26,2 | 31,0 | 35,9 |
| | **100** | 16,6 | 17,4 | 18,2 | 19,9 | 21,6 | 23,3 | 25,0 | 26,7 | 28,5 | 30,3 | 32,1 | 33,9 | 37,6 | 41,3 | 48,9 | 56,6 |
| | **200** | 30,2 | 31,7 | 33,3 | 36,3 | 39,4 | 42,5 | 45,7 | 48,9 | 52,1 | 55,3 | 58,6 | 61,9 | 68,5 | 75,2 | 88,8 | 102,5 |
| | **300** | 42,6 | 44,7 | 46,8 | 51,1 | 55,4 | 59,8 | 64,2 | 68,7 | 73,2 | 77,7 | 82,2 | 86,7 | 95,9 | 105,0 | 123,4 | 141,8 |
| | **400** | 53,9 | 56,5 | 59,2 | 64,6 | 70,1 | 75,6 | 81,1 | 86,6 | 92,2 | 97,8 | 103,4 | 109,0 | 120,2 | 131,4 | 153,7 | 175,6 |
| | **500** | 64,4 | 67,5 | 70,7 | 77,1 | 83,6 | 90,0 | 96,5 | 103,0 | 109,5 | 116,0 | 122,5 | 129,0 | 142,0 | 154,8 | 180,0 | 204,3 |
| | **600** | 74,1 | 77,8 | 81,4 | 88,7 | 96,0 | 103,3 | 110,6 | 118,0 | 125,3 | 132,6 | 139,8 | 147,0 | 161,3 | 175,3 | 202,6 | 228,4 |
| | **700** | 83,2 | 87,3 | 91,3 | 99,4 | 107,5 | 115,5 | 123,6 | 131,6 | 139,6 | 147,5 | 155,3 | 163,1 | 178,4 | 193,3 | 221,6 | 247,9 |
| | **800** | 91,7 | 96,1 | 100,5 | 109,3 | 118,0 | 126,8 | 135,4 | 144,0 | 152,5 | 160,9 | 169,2 | 177,4 | 193,3 | 208,7 | 237,4 | 263,1 |
| | **950** | 103,4 | 108,3 | 113,1 | 122,8 | 132,4 | 141,8 | 151,2 | 160,4 | 169,5 | 178,3 | 187,0 | 195,5 | 211,9 | 227,2 | 254,9 | 278,0 |
| | **1000** | 107,0 | 112,0 | 117,0 | 126,9 | 136,7 | 146,4 | 155,9 | 165,3 | 174,5 | 183,5 | 192,2 | 200,7 | 217,0 | 232,3 | 259,2 | 281,0 |
| | **1200** | 120,3 | 125,8 | 131,2 | 141,9 | 152,3 | 162,6 | 172,6 | 182,2 | 191,6 | 200,6 | 209,3 | 217,6 | 233,0 | 246,7 | 268,7 | 282,8 |
| | **1450** | 134,3 | 140,1 | 145,8 | 157,0 | 167,8 | 178,2 | 188,2 | 197,6 | 206,6 | 215,0 | 222,8 | 230,0 | 242,6 | 252,6 | 264,0 | 263,5 |
| | **1600** | 141,3 | 147,2 | 153,0 | 164,3 | 175,1 | 185,3 | 195,0 | 204,0 | 212,3 | 219,9 | 226,9 | 233,0 | 243,0 | 249,7 | 252,7 | - |
| | **1800** | 149,3 | 155,2 | 161,0 | 172,1 | 182,5 | 192,2 | 201,1 | 209,1 | 216,2 | 222,5 | 227,8 | 232,1 | 237,6 | 238,9 | - | - |
| | **2000** | 155,6 | 161,4 | 167,1 | 177,7 | 187,4 | 196,2 | 203,9 | 210,6 | 216,1 | 220,5 | 223,6 | 225,5 | 225,5 | - | - | - |
| | **2200** | 160,4 | 166,0 | 171,4 | 181,2 | 190,0 | 197,5 | 203,7 | 208,5 | 212,0 | 214,0 | 214,6 | 213,6 | - | - | - | - |

## SIT MUSTANG® TORQUE HTD 14M115

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| Small pulley rpm | **20** | 5,40 | 5,66 | 5,92 | 6,44 | 6,97 | 7,51 | 8,06 | 8,61 | 9,17 | 9,73 | 10,3 | 10,9 | 12,0 | 13,2 | 15,6 | 18,1 |
| | **40** | 10,1 | 10,6 | 11,1 | 12,1 | 13,1 | 14,1 | 15,1 | 16,2 | 17,2 | 18,3 | 19,4 | 20,5 | 22,7 | 25,0 | 29,5 | 34,2 |
| | **60** | 14,5 | 15,2 | 15,9 | 17,4 | 18,8 | 20,3 | 21,8 | 23,3 | 24,9 | 26,4 | 28,0 | 29,6 | 32,8 | 36,0 | 42,7 | 49,4 |
| | **100** | 22,8 | 23,9 | 25,1 | 27,4 | 29,7 | 32,0 | 34,4 | 36,8 | 39,2 | 41,7 | 44,2 | 46,7 | 51,7 | 56,9 | 67,3 | 77,9 |
| | **200** | 41,6 | 43,7 | 45,8 | 50,0 | 54,2 | 58,5 | 62,9 | 67,3 | 71,7 | 76,2 | 80,7 | 85,2 | 94,4 | 103,6 | 122,2 | 141,1 |
| | **300** | 58,6 | 61,5 | 64,4 | 70,3 | 76,3 | 82,3 | 88,4 | 94,5 | 100,7 | 106,9 | 113,1 | 119,4 | 132,0 | 144,6 | 169,9 | 195,2 |
| | **400** | 74,2 | 77,8 | 81,5 | 89,0 | 96,5 | 104,0 | 111,6 | 119,3 | 126,9 | 134,6 | 142,3 | 150,1 | 165,5 | 180,9 | 211,6 | 241,7 |
| | **500** | 88,6 | 93,0 | 97,4 | 106,2 | 115,0 | 123,9 | 132,9 | 141,8 | 150,8 | 159,7 | 168,7 | 177,6 | 195,4 | 213,1 | 247,7 | 281,3 |
| | **600** | 102,1 | 107,0 | 112,0 | 122,1 | 132,1 | 142,2 | 152,3 | 162,4 | 172,5 | 182,5 | 192,5 | 202,4 | 222,1 | 241,4 | 278,8 | 314,4 |
| | **700** | 114,6 | 120,1 | 125,7 | 136,8 | 147,9 | 159,1 | 170,1 | 181,2 | 192,1 | 203,0 | 213,8 | 224,5 | 245,6 | 266,1 | 305,1 | 341,3 |
| | **800** | 126,3 | 132,3 | 138,4 | 150,5 | 162,5 | 174,5 | 186,4 | 198,2 | 209,9 | 221,5 | 232,9 | 244,2 | 266,1 | 287,3 | 326,8 | 362,2 |
| | **950** | 142,4 | 149,1 | 155,7 | 169,0 | 182,2 | 195,3 | 208,1 | 220,8 | 233,3 | 245,5 | 257,5 | 269,2 | 291,6 | 312,8 | 350,9 | 382,7 |
| | **1000** | 147,4 | 154,2 | 161,1 | 174,7 | 188,2 | 201,6 | 214,7 | 227,6 | 240,2 | 252,5 | 264,6 | 276,3 | 298,8 | 319,8 | 356,8 | 386,8 |
| | **1200** | 165,6 | 173,1 | 180,6 | 195,3 | 209,7 | 223,8 | 237,5 | 250,9 | 263,8 | 276,2 | 288,1 | 299,5 | 320,8 | 339,7 | 369,9 | 389,4 |
| | **1450** | 184,8 | 192,8 | 200,7 | 216,1 | 231,0 | 245,4 | 259,1 | 272,1 | 284,4 | 295,9 | 306,7 | 316,6 | 334,0 | 347,7 | 363,5 | 362,8 |
| | **1600** | 194,5 | 202,7 | 210,7 | 226,2 | 241,0 | 255,1 | 268,4 | 280,8 | 292,2 | 302,8 | 312,3 | 320,8 | 334,6 | 343,8 | 347,9 | - |
| | **1800** | 205,5 | 213,7 | 221,6 | 236,9 | 251,3 | 264,6 | 276,8 | 287,8 | 297,7 | 306,3 | 313,5 | 319,5 | 327,1 | 328,8 | - | - |
| | **2000** | 214,2 | 222,2 | 230,0 | 244,7 | 258,0 | 270,1 | 280,7 | 289,9 | 297,5 | 303,5 | 307,8 | 310,5 | 310,4 | - | - | - |
| | **2200** | 220,8 | 228,5 | 235,9 | 249,5 | 261,5 | 271,8 | 280,4 | 287,1 | 291,9 | 294,7 | 295,4 | 294,0 | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT MUSTANG® TORQUE HTD 14M170

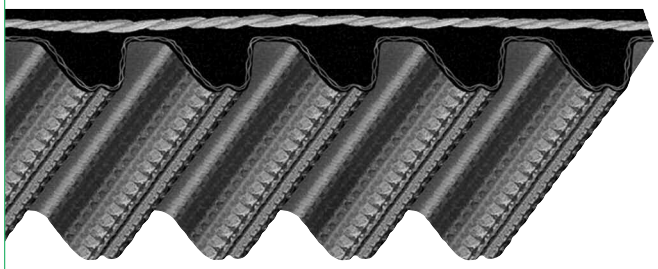
| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 52 | 56 | 64 | 72 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 187,17 | 196,08 | 204,99 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 285,21 | 320,86 |
| Small pulley rpm | **20** | 8,12 | 8,50 | 8,89 | 9,68 | 10,5 | 11,3 | 12,1 | 12,9 | 13,8 | 14,6 | 15,5 | 16,3 | 18,1 | 19,9 | 23,5 | 27,2 |
| | **40** | 15,2 | 15,9 | 16,6 | 18,1 | 19,7 | 21,2 | 22,8 | 24,3 | 25,9 | 27,5 | 29,2 | 30,8 | 34,1 | 37,5 | 44,4 | 51,5 |
| | **60** | 21,8 | 22,9 | 23,9 | 26,1 | 28,3 | 30,5 | 32,8 | 35,1 | 37,4 | 39,7 | 42,1 | 44,5 | 49,3 | 54,2 | 64,1 | 74,3 |
| | **100** | 34,3 | 36,0 | 37,7 | 41,1 | 44,6 | 48,1 | 51,7 | 55,3 | 59,0 | 62,7 | 66,4 | 70,2 | 77,8 | 85,5 | 101,1 | 117,1 |
| | **200** | 62,6 | 65,7 | 68,8 | 75,1 | 81,5 | 88,0 | 94,5 | 101,1 | 107,8 | 114,5 | 121,3 | 128,1 | 141,8 | 155,7 | 183,7 | 212,0 |
| | **300** | 88,1 | 92,4 | 96,8 | 105,7 | 114,7 | 123,8 | 132,9 | 142,1 | 151,4 | 160,7 | 170,1 | 179,5 | 198,4 | 217,3 | 255,4 | 293,4 |
| | **400** | 111,5 | 117,0 | 122,6 | 133,7 | 145,0 | 156,4 | 167,8 | 179,3 | 190,8 | 202,4 | 214,0 | 225,6 | 248,8 | 272,0 | 318,0 | 363,4 |
| | **500** | 133,2 | 139,8 | 146,3 | 159,6 | 172,9 | 186,3 | 199,7 | 213,2 | 226,7 | 240,1 | 253,6 | 267,0 | 293,8 | 320,3 | 372,4 | 422,8 |
| | **600** | 153,4 | 160,9 | 168,4 | 183,5 | 198,6 | 213,8 | 229,0 | 244,1 | 259,2 | 274,3 | 289,3 | 304,2 | 333,8 | 362,8 | 419,1 | 472,6 |
| | **700** | 172,2 | 180,6 | 188,9 | 205,6 | 222,4 | 239,1 | 255,7 | 272,3 | 288,8 | 305,2 | 321,4 | 337,5 | 369,1 | 399,9 | 458,6 | 513,0 |
| | **800** | 189,8 | 198,9 | 208,0 | 226,2 | 244,3 | 262,3 | 280,2 | 298,0 | 315,6 | 333,0 | 350,1 | 367,0 | 400,0 | 431,8 | 491,2 | 544,4 |
| | **950** | 214,0 | 224,1 | 234,1 | 254,1 | 273,9 | 293,5 | 312,9 | 331,9 | 350,6 | 369,0 | 387,0 | 404,6 | 438,4 | 470,2 | 527,5 | 575,3 |
| | **1000** | 221,5 | 231,8 | 242,2 | 262,7 | 282,9 | 303,0 | 322,7 | 342,1 | 361,0 | 379,6 | 397,7 | 415,4 | 449,1 | 480,6 | 536,4 | 581,4 |
| | **1200** | 249,0 | 260,2 | 271,4 | 293,6 | 315,2 | 336,4 | 357,1 | 377,1 | 396,5 | 415,1 | 433,1 | 450,3 | 482,2 | 510,6 | 556,1 | 585,3 |
| | **1450** | 277,8 | 289,8 | 301,7 | 324,9 | 347,3 | 368,8 | 389,4 | 409,0 | 427,5 | 444,8 | 461,0 | 476,0 | 502,0 | 522,6 | 546,4 | 545,3 |
| | **1600** | 292,4 | 304,7 | 316,7 | 340,0 | 362,3 | 383,5 | 403,4 | 422,0 | 439,3 | 455,1 | 469,4 | 482,2 | 502,9 | 516,8 | 522,9 | - |
| | **1800** | 308,8 | 321,1 | 333,1 | 356,1 | 377,7 | 397,7 | 416,0 | 432,7 | 447,5 | 460,4 | 471,3 | 480,2 | 491,7 | 494,3 | - | - |
| | **2000** | 322,0 | 334,1 | 345,7 | 367,8 | 387,9 | 406,0 | 422,0 | 435,8 | 447,2 | 456,2 | 462,7 | 466,7 | 466,5 | - | - | - |
| | **2200** | 331,9 | 343,5 | 354,6 | 375,0 | 393,1 | 408,6 | 421,5 | 431,5 | 438,7 | 442,9 | 444,0 | 441,9 | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

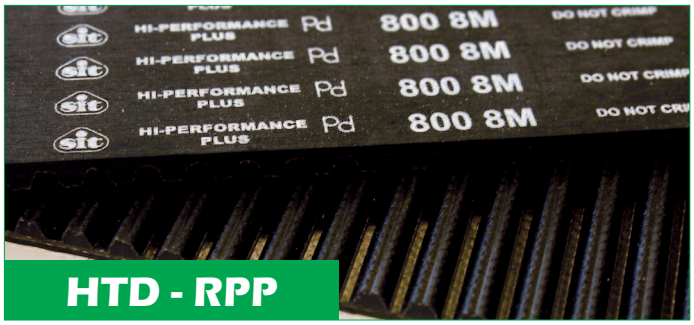
# SIT Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS - HPPD

Performance index

8M - 14M



SIT Hi-PERFORMANCE Pd® PIUS synchronous belts provide a reliable, economical, and trouble-free alternative to transmit power and reduce drive weight and cost when compared to classic V-belts.
Lubrication and tensioning devices are not needed thus creating a cleaner, maintenance free synchronous drive.
SIT Hi-PERFORMANCE Pd® PIUS belts have been designed for performances exceeding the traditional limitation of the first generation of HTD belt drives.




## Belt construction

SIT Hi-PERFORMANCE Pd® PIUS unique parabolic round tooth profile has been designed to minimize interference between belt and sprocket during mesh, providing greater horsepower capacity without slippage or speed variation. By designing the tooth to disperse critical stresses and create a positive engagement with the sprocket, belt performance is improved along with assuring longer belt life.
The tensile member in HPPD Plus belts is twisted from multiple strands of fiberglass cord, high in tensile strength, flex life and resistance to elongation. This results in excellent dimensional stability which prevents belt shrinkage or stretch under load. The belt length is constant during operation allowing a perfect synchronization with the pulley. The result is a longer belt life and a lower energy consumption.
All HPPD Plus belts are made with Hyprene polymer which is specially compounded to resist environmental factors that can shorten belt life.
HPPD Plus utilizes a stretch nylon facing with an increased thickness that reduces friction, minimizing wear on both belts and pulleys while contributing to smooth and precise operation.

## APPLICATIONS

- Laundry machines
- Medical equipment
- Machines tools, Packaging machines, Plastic machines
- Woodworking and glass machines
- Compressors, pumps, ventilation
- Paper industry machinery
- Food processing equipment
- HVAC units
- Textile machinery
- Mining equipment
- Farm machinery
- Vending machinery
- Automatic warehouses

## KEY FEATURES & BENEFITS

- Higher power rating compared to standard HTD
- Maintenance-free
- High efficiency
- Good oil resistance
- Static Conductive (ISO 9563)
- Temperature: -30/+75 °C
- Quieter operation
- Universal tooth profile suitable for HTD pulleys

## BELT MATERIAL

- Tensile members: fiberglass
- Compound: chloroprene rubber loaded with fiber (Wingprene®)
- Belt facing: polyamide with increased thickness (nylon)

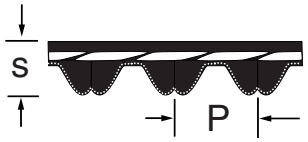
**SIT have a complete stock of pulleys for all belts.**

SitDrive
www.sitspa.com

# Technical data

## Belt dimensions

| Pitch | P [mm] | s [mm] |
|---|---|---|
| **8M** | 8 | 5,7 |
| **14M** | 14 | 10,7 |




## Belt linear mass

| Pitch | Linear mass [Kg/m · mm] |
|---|---|
| **8M** | 0,0056 |
| **14M** | 0,0102 |

## Belt standard widths

| Pitch | Belt width [mm] |
|---|---|
| **8 M** | 20 - 30 - 50 - 85 |
| **14 M** | 40 - 55 - 85 - 115 - 170 |

## Width tolerances

| Belt width [mm] | Belt length 0-880 [mm] | Belt length 881-1760 [mm] | Belt length over 1761 [mm] |
|---|---|---|---|
| up to 9 mm | +0,4 -0,8 | +0,4 -0,8 | - |
| from 10 to 40 mm | +0,8 -0,8 | +0,8 -1,2 | +0,8 -1,2 |
| from 41 to 50 mm | +0,8 -1,2 | +1,2 -1,2 | +1,2 -1,5 |
| from 51 to 85 mm | +1,2 -1,2 | +1,5 -1,5 | +1,5 -2,0 |
| from 86 to 170 mm | +1,5 -1,5 | +1,5 -2,0 | +2,0 -2,0 |
| more than 171 mm | - | +4,8 -4,8 | +4,8 -4,8 |

## Length tolerances (ISO 13050)

| Belt length [mm] | Centre distance tolerance [mm] | Belt length [mm] | Centre distance tolerance [mm] |
|---|---|---|---|
| Up to 560 | ± 0,25 | 1500 ÷ 1800 | ± 0,43 |
| 560 ÷ 800 | ± 0,30 | 1800 ÷ 2000 | ± 0,45 |
| 800 ÷ 1000 | ± 0,33 | 2000 ÷ 2250 | ± 0,48 |
| 1000 ÷ 1270 | ± 0,38 | 2250 and more | + 0,10 mm/m |
| 1270 ÷ 1500 | ± 0,40 | - | - |
| | | - | - |

## Minimum preload - verify nominal belt development

| **Minimum preload on branch [N]** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pitch [mm]** \ **Belt width [mm]** | **20** | **30** | **40** | **50** | **55** | **85** | **115** | **170** |
| 8M | 100 | 160 | - | 286 | - | 525 | - | - |
| 14M | - | - | 313 | - | 444 | 729 | 1029 | 1613 |

You can calculate these also for other widths using linear interpolation.

# Available sizes

| 8M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **60** | 480 |
| **70** | 560 |
| **75** | 600 |
| **80** | 640 |
| **85** | 680 |
| **90** | 720 |
| **100** | 800 |
| **110** | 880 |
| **120** | 960 |
| **130** | 1040 |
| **140** | 1120 |
| **150** | 1200 |
| **160** | 1280 |
| **175** | 1400 |
| **180** | 1440 |
| **200** | 1600 |
| **220** | 1760 |
| **225** | 1800 |
| **250** | 2000 |
| **275** | 2200 |
| **300** | 2400 |
| **325** | 2600 |
| **350** | 2800 |
| **381** | 3048 |
| **410** | 3280 |
| **450** | 3600 |
| **550** | 4400 |

| 14M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **69** | 966 |
| **85** | 1190 |
| **100** | 1400 |
| **115** | 1610 |
| **127** | 1778 |
| **135** | 1890 |
| **150** | 2100 |
| **165** | 2310 |
| **175** | 2450 |
| **185** | 2590 |
| **200** | 2800 |
| **225** | 3150 |
| **240** | 3360 |
| **250** | 3500 |
| **275** | 3850 |
| **309** | 4326 |
| **327** | 4578 |
| **354** | 4956 |
| **380** | 5320 |
| **410** | 5740 |
| **440** | 6160 |
| **490** | 6860 |

**Part Number** **HPPD 1800 P8M 50**

- SIT Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS belt
- Pitch length (mm)
- Pitch
- Width (mm)

# Power rating

## SIT Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 8M20

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,21 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,04 | 122,23 | 142,60 | 162,97 | 183,35 | 203,72 |
| Small pulley rpm | 50 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,45 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,63 | 0,69 | 0,81 | 0,93 | 1,04 | 1,15 |
| | 70 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,55 | 0,59 | 0,63 | 0,67 | 0,71 | 0,75 | 0,83 | 0,91 | 1,07 | 1,22 | 1,37 | 1,51 |
| | 100 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,67 | 0,72 | 0,78 | 0,84 | 0,89 | 0,95 | 1,00 | 1,11 | 1,22 | 1,43 | 1,63 | 1,83 | 2,02 |
| | 200 | 0,83 | 0,94 | 1,04 | 1,15 | 1,25 | 1,35 | 1,45 | 1,55 | 1,65 | 1,74 | 1,93 | 2,12 | 2,49 | 2,84 | 3,19 | 3,53 |
| | 300 | 1,13 | 1,27 | 1,42 | 1,57 | 1,71 | 1,85 | 1,99 | 2,12 | 2,26 | 2,39 | 2,66 | 2,92 | 3,42 | 3,91 | 4,39 | 4,86 |
| | 400 | 1,40 | 1,58 | 1,77 | 1,95 | 2,13 | 2,31 | 2,48 | 2,65 | 2,82 | 2,99 | 3,32 | 3,65 | 4,28 | 4,89 | 5,49 | 6,06 |
| | 500 | 1,65 | 1,87 | 2,09 | 2,31 | 2,52 | 2,74 | 2,94 | 3,15 | 3,35 | 3,55 | 3,95 | 4,33 | 5,08 | 5,81 | 6,51 | 7,19 |
| | 600 | 1,89 | 2,15 | 2,40 | 2,65 | 2,90 | 3,14 | 3,38 | 3,62 | 3,85 | 4,08 | 4,54 | 4,98 | 5,84 | 6,67 | 7,47 | 8,25 |
| | 700 | 2,12 | 2,41 | 2,70 | 2,98 | 3,26 | 3,53 | 3,80 | 4,07 | 4,33 | 4,59 | 5,10 | 5,60 | 6,56 | 7,49 | 8,38 | 9,25 |
| | 800 | 2,34 | 2,66 | 2,98 | 3,29 | 3,60 | 3,91 | 4,20 | 4,50 | 4,79 | 5,08 | 5,64 | 6,19 | 7,25 | 8,27 | 9,26 | 10,21 |
| | 900 | 2,55 | 2,91 | 3,26 | 3,60 | 3,94 | 4,27 | 4,59 | 4,92 | 5,23 | 5,55 | 6,16 | 6,76 | 7,92 | 9,03 | 10,10 | 11,13 |
| | 1000 | 2,76 | 3,15 | 3,52 | 3,90 | 4,26 | 4,62 | 4,97 | 5,32 | 5,66 | 6,00 | 6,66 | 7,31 | 8,56 | 9,75 | 10,90 | 12,01 |
| | 1100 | 2,96 | 3,38 | 3,78 | 4,18 | 4,58 | 4,96 | 5,34 | 5,71 | 6,08 | 6,44 | 7,15 | 7,84 | 9,18 | 10,46 | 11,68 | 12,86 |
| | 1200 | 3,16 | 3,61 | 4,04 | 4,47 | 4,88 | 5,29 | 5,70 | 6,10 | 6,49 | 6,87 | 7,63 | 8,36 | 9,78 | 11,14 | 12,44 | 13,69 |
| | 1300 | 3,36 | 3,83 | 4,29 | 4,74 | 5,18 | 5,62 | 6,05 | 6,47 | 6,88 | 7,29 | 8,09 | 8,87 | 10,37 | 11,80 | 13,17 | 14,49 |
| | 1400 | 3,55 | 4,05 | 4,53 | 5,01 | 5,48 | 5,94 | 6,39 | 6,83 | 7,27 | 7,70 | 8,54 | 9,36 | 10,94 | 12,44 | 13,88 | 15,26 |
| | 1500 | 3,74 | 4,26 | 4,77 | 5,27 | 5,77 | 6,25 | 6,72 | 7,19 | 7,65 | 8,10 | 8,98 | 9,84 | 11,49 | 13,06 | 14,57 | 16,01 |
| | 1600 | 3,92 | 4,47 | 5,01 | 5,53 | 6,05 | 6,55 | 7,05 | 7,54 | 8,02 | 8,49 | 9,42 | 10,31 | 12,03 | 13,67 | 15,24 | 16,74 |
| | 1700 | 4,10 | 4,67 | 5,24 | 5,79 | 6,32 | 6,85 | 7,37 | 7,88 | 8,38 | 8,87 | 9,84 | 10,77 | 12,56 | 14,27 | 15,89 | 17,45 |
| | 1800 | 4,28 | 4,88 | 5,46 | 6,03 | 6,59 | 7,14 | 7,68 | 8,21 | 8,73 | 9,25 | 10,25 | 11,22 | 13,08 | 14,84 | 16,53 | 18,14 |
| | 1900 | 4,45 | 5,07 | 5,68 | 6,28 | 6,86 | 7,43 | 7,99 | 8,54 | 9,08 | 9,61 | 10,65 | 11,65 | 13,58 | 15,41 | 17,15 | 18,81 |
| | 2000 | 4,62 | 5,27 | 5,90 | 6,51 | 7,12 | 7,71 | 8,29 | 8,86 | 9,42 | 9,97 | 11,04 | 12,08 | 14,07 | 15,96 | 17,75 | 19,47 |
| | 2500 | 5,40 | 6,16 | 6,89 | 7,61 | 8,32 | 9,01 | 9,68 | 10,34 | 10,99 | 11,63 | 12,87 | 14,07 | 16,35 | 18,51 | 20,55 | 22,48 |
| | 3000 | 6,05 | 6,91 | 7,75 | 8,56 | 9,35 | 10,13 | 10,89 | 11,63 | 12,36 | 13,08 | 14,47 | 15,80 | 18,35 | 20,73 | 22,98 | 25,11 |
| | 3500 | - | - | - | - | 10,20 | 11,05 | 11,89 | 12,71 | 13,51 | 14,29 | 15,82 | 17,28 | 20,05 | 22,64 | - | - |
| | 4000 | - | - | - | - | - | 11,74 | 12,65 | 13,54 | 14,40 | 15,25 | 16,89 | 18,47 | 21,44 | - | - | - |
| | 4500 | - | - | - | - | - | - | 13,13 | 14,08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 5000 | - | - | - | - | - | - | - | 14,29 | - | - | - | - | - | - | - | - |

## SIT Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 8M30

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,21 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,04 | 122,23 | 142,60 | 162,97 | 183,35 | 203,72 |
| Small pulley rpm | 50 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,61 | 0,66 | 0,71 | 0,76 | 0,81 | 0,86 | 0,91 | 1,00 | 1,10 | 1,28 | 1,46 | 1,64 | 1,81 |
| | 70 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,06 | 1,13 | 1,19 | 1,32 | 1,44 | 1,69 | 1,93 | 2,16 | 2,39 |
| | 100 | 0,78 | 0,87 | 0,96 | 1,05 | 1,14 | 1,23 | 1,32 | 1,41 | 1,50 | 1,59 | 1,76 | 1,92 | 2,25 | 2,58 | 2,89 | 3,20 |
| | 200 | 1,31 | 1,48 | 1,65 | 1,81 | 1,97 | 2,13 | 2,29 | 2,45 | 2,60 | 2,75 | 3,06 | 3,35 | 3,93 | 4,49 | 5,04 | 5,58 |
| | 300 | 1,78 | 2,01 | 2,25 | 2,47 | 2,70 | 2,92 | 3,14 | 3,36 | 3,57 | 3,78 | 4,20 | 4,61 | 5,41 | 6,19 | 6,94 | 7,67 |
| | 400 | 2,21 | 2,50 | 2,79 | 3,08 | 3,36 | 3,64 | 3,92 | 4,19 | 4,46 | 4,73 | 5,25 | 5,77 | 6,77 | 7,73 | 8,67 | 9,58 |
| | 500 | 2,60 | 2,96 | 3,31 | 3,65 | 3,99 | 4,32 | 4,65 | 4,98 | 5,30 | 5,61 | 6,24 | 6,85 | 8,03 | 9,18 | 10,28 | 11,36 |
| | 600 | 2,98 | 3,39 | 3,79 | 4,19 | 4,58 | 4,96 | 5,34 | 5,72 | 6,09 | 6,45 | 7,17 | 7,87 | 9,23 | 10,54 | 11,80 | 13,03 |
| | 700 | 3,34 | 3,81 | 4,26 | 4,71 | 5,15 | 5,58 | 6,01 | 6,43 | 6,84 | 7,25 | 8,06 | 8,84 | 10,37 | 11,8,3 | 13,25 | 14,62 |
| | 800 | 3,69 | 4,21 | 4,71 | 5,20 | 5,69 | 6,17 | 6,64 | 7,11 | 7,57 | 8,02 | 8,91 | 9,78 | 11,46 | 13,07 | 14,63 | 16,13 |
| | 900 | 4,03 | 4,59 | 5,14 | 5,69 | 6,22 | 6,74 | 7,26 | 7,77 | 8,27 | 8,76 | 9,73 | 10,68 | 12,51 | 14,26 | 15,95 | 17,58 |
| | 1000 | 4,36 | 4,97 | 5,57 | 6,15 | 6,73 | 7,30 | 7,86 | 8,41 | 8,95 | 9,48 | 10,53 | 11,55 | 13,52 | 15,41 | 17,23 | 18,98 |
| | 1100 | 4,68 | 5,34 | 5,98 | 6,61 | 7,23 | 7,84 | 8,44 | 9,03 | 9,61 | 10,18 | 11,30 | 12,40 | 14,50 | 16,52 | 18,46 | 20,33 |
| | 1200 | 5,00 | 5,70 | 6,38 | 7,06 | 7,72 | 8,37 | 9,00 | 9,63 | 10,25 | 10,86 | 12,05 | 13,22 | 15,46 | 17,60 | 19,65 | 21,63 |
| | 1300 | 5,30 | 6,05 | 6,78 | 7,49 | 8,19 | 8,88 | 9,56 | 10,22 | 10,88 | 11,52 | 12,79 | 14,01 | 16,38 | 18,64 | 20,81 | 22,89 |
| | 1400 | 5,61 | 6,39 | 7,16 | 7,92 | 8,66 | 9,38 | 10,10 | 10,80 | 11,49 | 12,17 | 13,50 | 14,79 | 17,28 | 19,66 | 21,93 | 24,11 |
| | 1500 | 5,90 | 6,73 | 7,54 | 8,33 | 9,11 | 9,87 | 10,62 | 11,36 | 12,09 | 12,80 | 14,20 | 15,55 | 18,16 | 20,64 | 23,02 | 25,30 |
| | 1600 | 6,19 | 7,06 | 7,91 | 8,74 | 9,56 | 10,36 | 11,14 | 11,91 | 12,67 | 13,42 | 14,88 | 16,29 | 19,01 | 21,60 | 24,08 | 26,45 |
| | 1700 | 6,48 | 7,39 | 8,27 | 9,14 | 9,99 | 10,83 | 11,65 | 12,45 | 13,24 | 14,02 | 15,54 | 17,02 | 19,85 | 22,54 | 25,11 | 27,57 |
| | 1800 | 6,76 | 7,70 | 8,63 | 9,53 | 10,42 | 11,29 | 12,14 | 12,98 | 13,80 | 14,61 | 16,19 | 17,72 | 20,66 | 23,45 | 26,12 | 28,66 |
| | 1900 | 7,03 | 8,02 | 8,98 | 9,92 | 10,84 | 11,74 | 12,62 | 13,49 | 14,35 | 15,19 | 16,82 | 18,41 | 21,46 | 24,34 | 27,09 | 29,72 |
| | 2000 | 7,30 | 8,32 | 9,32 | 10,29 | 11,24 | 12,18 | 13,10 | 14,00 | 14,88 | 15,75 | 17,44 | 19,09 | 22,23 | 25,21 | 28,05 | 30,76 |
| | 2500 | 8,53 | 9,73 | 10,89 | 12,03 | 13,14 | 14,23 | 15,30 | 16,34 | 17,37 | 18,37 | 20,33 | 22,22 | 25,83 | 29,24 | 32,46 | 35,53 |
| | 3000 | 9,56 | 10,92 | 12,24 | 13,52 | 14,78 | 16,01 | 17,21 | 18,38 | 19,53 | 20,66 | 22,86 | 24,97 | 28,99 | 32,76 | 36,31 | 39,67 |
| | 3500 | - | - | - | - | 16,11 | 17,47 | 18,79 | 20,08 | 21,35 | 22,59 | 24,99 | 27,30 | 31,68 | 35,77 | - | - |
| | 4000 | - | - | - | - | - | 18,55 | 19,99 | 21,39 | 22,76 | 24,10 | 26,69 | 29,18 | 33,87 | - | - | - |
| | 4500 | - | - | - | - | - | - | 20,74 | 22,24 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 5000 | - | - | - | - | - | - | - | 22,59 | - | - | - | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 8M50

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,04 | 122,23 | 142,60 | 162,97 | 183,35 | 203,72 |
| Small pulley rpm | 50 | 1,06 | 1,15 | 1,23 | 1,32 | 1,41 | 1,49 | 1,57 | 1,74 | 1,90 | 2,22 | 2,54 | 2,84 | 3,14 |
| | 70 | 1,38 | 1,50 | 1,61 | 1,73 | 1,84 | 1,95 | 2,06 | 2,28 | 2,50 | 2,93 | 3,34 | 3,75 | 4,15 |
| | 100 | 1,83 | 1,99 | 2,14 | 2,30 | 2,45 | 2,60 | 2,75 | 3,05 | 3,34 | 3,91 | 4,47 | 5,01 | 5,55 |
| | 200 | 3,14 | 3,42 | 3,70 | 3,97 | 4,24 | 4,51 | 4,77 | 5,30 | 5,81 | 6,82 | 7,79 | 8,74 | 9,67 |
| | 300 | 4,29 | 4,68 | 5,06 | 5,44 | 5,82 | 6,19 | 6,56 | 7,29 | 8,00 | 9,38 | 10,73 | 12,03 | 13,30 |
| | 400 | 5,34 | 5,83 | 6,32 | 6,80 | 7,27 | 7,74 | 8,20 | 9,11 | 10,00 | 11,73 | 13,41 | 15,03 | 16,62 |
| | 500 | 6,33 | 6,92 | 7,49 | 8,06 | 8,63 | 9,18 | 9,73 | 10,81 | 11,87 | 13,93 | 15,91 | 17,83 | 19,70 |
| | 600 | 7,27 | 7,94 | 8,61 | 9,27 | 9,91 | 10,55 | 11,19 | 12,43 | 13,64 | 16,00 | 18,27 | 20,47 | 22,60 |
| | 700 | 8,16 | 8,92 | 9,67 | 10,41 | 11,14 | 11,86 | 12,57 | 13,97 | 15,33 | 17,98 | 20,52 | 22,97 | 25,35 |
| | 800 | 9,02 | 9,87 | 10,70 | 11,52 | 12,33 | 13,12 | 13,91 | 15,45 | 16,95 | 19,87 | 22,67 | 25,36 | 27,97 |
| | 900 | 9,86 | 10,78 | 11,69 | 12,59 | 13,47 | 14,34 | 15,20 | 16,88 | 18,52 | 21,69 | 24,73 | 27,66 | 30,49 |
| | 1000 | 10,67 | 11,67 | 12,66 | 13,62 | 14,58 | 15,52 | 16,44 | 18,26 | 20,03 | 23,45 | 26,72 | 29,87 | 32,91 |
| | 1100 | 11,46 | 12,54 | 13,59 | 14,63 | 15,65 | 16,66 | 17,65 | 19,60 | 21,49 | 25,15 | 28,65 | 32,01 | 35,25 |
| | 1200 | 12,24 | 13,38 | 14,51 | 15,61 | 16,70 | 17,78 | 18,83 | 20,90 | 22,92 | 26,80 | 30,51 | 34,08 | 37,50 |
| | 1300 | 12,99 | 14,21 | 15,40 | 16,57 | 17,73 | 18,86 | 19,98 | 22,17 | 24,30 | 28,41 | 32,32 | 36,08 | 39,69 |
| | 1400 | 13,73 | 15,01 | 16,27 | 17,51 | 18,72 | 19,92 | 21,10 | 23,41 | 25,65 | 29,97 | 34,08 | 38,02 | 41,81 |
| | 1500 | 14,45 | 15,80 | 17,12 | 18,42 | 19,70 | 20,96 | 22,20 | 24,62 | 26,97 | 31,49 | 35,79 | 39,91 | 43,87 |
| | 1600 | 15,16 | 16,57 | 17,96 | 19,32 | 20,66 | 21,97 | 23,27 | 25,79 | 28,25 | 32,97 | 37,46 | 41,75 | 45,86 |
| | 1700 | 15,85 | 17,33 | 18,77 | 20,19 | 21,59 | 22,96 | 24,31 | 26,95 | 29,51 | 34,42 | 39,09 | 43,54 | 47,81 |
| | 1800 | 16,53 | 18,07 | 19,57 | 21,05 | 22,50 | 23,93 | 25,33 | 28,07 | 30,73 | 35,83 | 40,67 | 45,28 | 49,70 |
| | 1900 | 17,19 | 18,79 | 20,35 | 21,89 | 23,40 | 24,88 | 26,33 | 29,17 | 31,93 | 37,21 | 42,21 | 46,98 | 51,54 |
| | 2000 | 17,84 | 19,50 | 21,12 | 22,71 | 24,27 | 25,80 | 27,31 | 30,25 | 33,10 | 38,55 | 43,72 | 48,64 | 53,33 |
| | 2500 | 20,86 | 22,79 | 24,68 | 26,53 | 28,34 | 30,11 | 31,86 | 35,25 | 38,54 | 44,80 | 50,70 | 56,29 | 61,60 |
| | 3000 | 23,45 | 25,63 | 27,76 | 29,84 | 31,88 | 33,87 | 35,83 | 39,63 | 43,30 | 50,26 | 56,80 | 62,96 | 68,79 |
| | 3500 | - | 27,94 | 30,29 | 32,58 | 34,82 | 37,02 | 39,16 | 43,33 | 47,34 | 54,93 | 62,02 | - | - |
| | 4000 | - | - | 32,17 | 34,66 | 37,09 | 39,46 | 41,78 | 46,28 | 50,59 | 58,73 | - | - | - |
| | 4500 | - | - | - | 35,97 | 38,57 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 5000 | - | - | - | - | 39,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |

## SIT Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 8M85

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,04 | 122,23 | 142,60 | 162,97 | 183,35 | 203,72 |
| Small pulley rpm | 50 | 2,30 | 2,45 | 2,59 | 2,74 | 3,03 | 3,31 | 3,87 | 4,41 | 4,95 | 5,47 |
| | 70 | 3,01 | 3,20 | 3,40 | 3,59 | 3,98 | 4,35 | 5,09 | 5,82 | 6,52 | 7,22 |
| | 100 | 4,00 | 4,26 | 4,53 | 4,79 | 5,30 | 5,81 | 6,81 | 7,78 | 8,73 | 9,65 |
| | 200 | 6,91 | 7,38 | 7,85 | 8,31 | 9,22 | 10,12 | 11,87 | 13,57 | 15,23 | 16,84 |
| | 300 | 9,48 | 10,13 | 10,78 | 11,42 | 12,68 | 13,92 | 16,34 | 18,67 | 20,95 | 23,16 |
| | 400 | 11,84 | 12,66 | 13,47 | 14,28 | 15,86 | 17,41 | 20,43 | 23,34 | 26,18 | 28,93 |
| | 500 | 14,04 | 15,02 | 15,99 | 16,95 | 18,83 | 20,67 | 24,25 | 27,70 | 31,05 | 34,29 |
| | 600 | 16,13 | 17,26 | 18,38 | 19,48 | 21,64 | 23,75 | 27,86 | 31,81 | 35,63 | 39,34 |
| | 700 | 18,13 | 19,40 | 20,65 | 21,89 | 24,32 | 26,70 | 31,30 | 35,72 | 39,99 | 44,13 |
| | 800 | 20,06 | 21,46 | 22,85 | 24,21 | 26,90 | 29,52 | 34,59 | 39,46 | 44,16 | 48,70 |
| | 900 | 21,92 | 23,45 | 24,96 | 26,46 | 29,38 | 32,24 | 37,76 | 43,06 | 48,16 | 53,09 |
| | 1000 | 23,72 | 25,38 | 27,01 | 28,63 | 31,79 | 34,87 | 40,82 | 46,52 | 52,01 | 57,30 |
| | 1100 | 25,47 | 27,25 | 29,01 | 30,74 | 34,12 | 37,42 | 43,78 | 49,88 | 55,73 | 61,37 |
| | 1200 | 27,18 | 29,08 | 30,95 | 32,79 | 36,39 | 39,90 | 46,66 | 53,12 | 59,32 | 65,29 |
| | 1300 | 28,85 | 30,86 | 32,84 | 34,79 | 38,60 | 42,31 | 49,45 | 56,27 | 62,81 | 69,10 |
| | 1400 | 30,48 | 32,60 | 34,68 | 36,74 | 40,75 | 44,66 | 52,17 | 59,34 | 66,20 | 72,79 |
| | 1500 | 32,07 | 34,30 | 36,49 | 38,64 | 42,86 | 46,95 | 54,82 | 62,32 | 69,49 | 76,37 |
| | 1600 | 33,63 | 35,96 | 38,25 | 40,51 | 44,91 | 49,19 | 57,40 | 65,22 | 72,69 | 79,85 |
| | 1700 | 35,16 | 37,59 | 39,98 | 42,33 | 46,92 | 51,37 | 59,92 | 68,05 | 75,81 | 83,23 |
| | 1800 | 36,65 | 39,18 | 41,66 | 44,10 | 48,88 | 53,50 | 62,38 | 70,81 | 78,84 | 86,53 |
| | 1900 | 38,11 | 40,73 | 43,31 | 45,84 | 50,79 | 55,59 | 64,78 | 73,49 | 81,80 | 89,73 |
| | 2000 | 39,54 | 42,25 | 44,92 | 47,55 | 52,66 | 57,62 | 67,12 | 76,11 | 84,68 | 92,85 |
| | 2500 | 46,18 | 49,33 | 52,43 | 55,46 | 61,38 | 67,09 | 77,99 | 88,27 | 98,00 | 107,25 |
| | 3000 | 51,95 | 55,50 | 58,97 | 62,38 | 69,00 | 75,38 | 87,51 | 98,89 | 109,62 | 119,77 |
| | 3500 | 56,72 | 60,63 | 64,45 | 68,19 | 75,44 | 82,42 | 95,63 | 107,97 | - | - |
| | 4000 | 60,34 | 64,57 | 68,70 | 72,75 | 80,57 | 88,08 | 102,26 | - | - | - |
| | 4500 | 62,63 | 67,15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 5000 | - | 68,18 | - | - | - | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 14M40

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 | 64 | 68 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 196,08 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 267,38 | 285,21 | 303,03 | 320,86 | 356,51 |
| rpm Small pulley | **50** | 1,97 | 2,05 | 2,13 | 2,29 | 2,45 | 2,61 | 2,77 | 2,93 | 3,25 | 3,57 | 3,88 | 4,20 | 4,52 | 4,83 | 5,14 | 5,45 | 6,07 |
| | **70** | 2,61 | 2,72 | 2,84 | 3,07 | 3,29 | 3,52 | 3,74 | 3,97 | 4,42 | 4,86 | 5,30 | 5,74 | 6,17 | 6,60 | 7,03 | 7,45 | 8,29 |
| | **100** | 3,48 | 3,64 | 3,80 | 4,12 | 4,44 | 4,76 | 5,08 | 5,39 | 6,01 | 6,63 | 7,24 | 7,84 | 8,43 | 9,02 | 9,60 | 10,18 | 11,32 |
| | **200** | 5,88 | 6,18 | 6,48 | 7,08 | 7,67 | 8,26 | 8,83 | 9,41 | 10,53 | 11,64 | 12,73 | 13,80 | 14,85 | 15,89 | 16,91 | 17,91 | 19,89 |
| | **300** | 7,88 | 8,31 | 8,73 | 9,56 | 10,38 | 11,19 | 12,00 | 12,79 | 14,34 | 15,87 | 17,36 | 18,82 | 20,25 | 21,66 | 23,04 | 24,40 | 27,06 |
| | **400** | 9,67 | 10,20 | 10,73 | 11,77 | 12,80 | 13,81 | 14,81 | 15,80 | 17,73 | 19,62 | 21,47 | 23,27 | 25,03 | 26,76 | 28,46 | 30,12 | 33,36 |
| | **500** | 11,31 | 11,94 | 12,57 | 13,80 | 15,02 | 16,22 | 17,40 | 18,56 | 20,84 | 23,05 | 25,21 | 27,32 | 29,38 | 31,39 | 33,36 | 35,29 | 39,04 |
| | **600** | 12,86 | 13,58 | 14,30 | 15,72 | 17,11 | 18,47 | 19,82 | 21,14 | 23,73 | 26,25 | 28,69 | 31,07 | 33,40 | 35,67 | 37,88 | 40,05 | 44,25 |
| | **700** | 14,34 | 15,16 | 15,96 | 17,54 | 19,09 | 20,62 | 22,11 | 23,59 | 26,46 | 29,25 | 31,96 | 34,59 | 37,16 | 39,65 | 42,09 | 44,47 | 49,07 |
| | **800** | 15,78 | 16,68 | 17,56 | 19,29 | 21,00 | 22,67 | 24,31 | 25,92 | 29,06 | 32,10 | 35,05 | 37,92 | 40,70 | 43,41 | 46,04 | 48,62 | 53,57 |
| | **900** | 17,19 | 18,16 | 19,11 | 21,00 | 22,84 | 24,65 | 26,42 | 28,17 | 31,56 | 34,83 | 38,00 | 41,08 | 44,06 | 46,96 | 49,78 | 52,52 | 57,80 |
| | **1000** | 18,57 | 19,61 | 20,63 | 22,66 | 24,63 | 26,57 | 28,47 | 30,33 | 33,96 | 37,45 | 40,83 | 44,10 | 47,26 | 50,34 | 53,32 | 56,23 | 61,80 |
| | **1100** | 19,92 | 21,03 | 22,13 | 24,28 | 26,38 | 28,44 | 30,46 | 32,43 | 36,27 | 39,97 | 43,54 | 46,99 | 50,33 | 53,56 | 56,70 | 59,74 | 65,57 |
| | **1200** | 21,26 | 22,43 | 23,59 | 25,87 | 28,09 | 30,27 | 32,39 | 34,48 | 38,52 | 42,41 | 46,16 | 49,77 | 53,27 | 56,65 | 59,92 | 63,09 | 69,16 |
| | **1300** | 22,57 | 23,81 | 25,03 | 27,42 | 29,76 | 32,05 | 34,28 | 36,46 | 40,70 | 44,76 | 48,68 | 52,45 | 56,09 | 59,60 | 63,00 | 66,29 | 72,57 |
| | **1400** | 23,87 | 25,17 | 26,44 | 28,95 | 31,40 | 33,78 | 36,12 | 38,40 | 42,81 | 47,05 | 51,11 | 55,03 | 58,80 | 62,44 | 65,95 | 69,35 | 75,81 |
| | **1500** | 25,15 | 26,50 | 27,84 | 30,45 | 33,00 | 35,48 | 37,91 | 40,28 | 44,86 | 49,25 | 53,47 | 57,51 | 61,41 | 65,16 | 68,78 | 72,27 | 78,89 |
| | **1600** | 26,41 | 27,81 | 29,20 | 31,92 | 34,56 | 37,14 | 39,66 | 42,11 | 46,86 | 51,39 | 55,74 | 59,91 | 63,92 | 67,77 | 71,48 | 75,06 | 81,83 |
| | **1700** | 27,64 | 29,10 | 30,53 | 33,35 | 36,09 | 38,75 | 41,35 | 43,89 | 48,79 | 53,46 | 57,93 | 62,22 | 66,33 | 70,28 | 74,07 | 77,72 | 84,62 |
| | **1800** | 28,85 | 30,35 | 31,84 | 34,75 | 37,57 | 40,32 | 43,01 | 45,62 | 50,66 | 55,46 | 60,05 | 64,44 | 68,64 | 72,68 | 76,55 | 80,27 | 87,28 |
| | **1900** | 30,02 | 31,58 | 33,11 | 36,10 | 39,02 | 41,85 | 44,61 | 47,29 | 52,46 | 57,39 | 62,09 | 66,57 | 70,86 | 74,97 | 78,91 | - | - |
| | **2000** | 31,16 | 32,76 | 34,34 | 37,42 | 40,41 | 43,32 | 46,15 | 48,91 | 54,21 | 59,24 | 64,04 | 68,62 | 72,99 | 77,17 | - | - | - |
| | **2500** | 36,21 | 38,01 | 39,78 | 43,24 | 46,59 | 49,83 | 52,97 | 56,01 | 61,84 | 67,34 | 72,54 | 77,46 | - | - | - | - | - |
| | **3000** | 39,71 | 41,68 | 43,62 | 47,38 | 51,00 | 54,50 | 57,87 | 61,14 | 67,35 | 73,16 | - | - | - | - | - | - | - |
| | **3500** | - | - | 45,18 | 49,18 | 53,02 | 56,71 | 60,27 | 63,69 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **4000** | - | - | - | 47,96 | 51,96 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## SIT Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 14M55

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 | 64 | 68 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 196,08 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 267,38 | 285,21 | 303,03 | 320,86 | 356,51 |
| rpm Small pulley | **50** | 2,84 | 2,95 | 3,07 | 3,29 | 3,52 | 3,75 | 3,98 | 4,22 | 4,68 | 5,14 | 5,59 | 6,05 | 6,50 | 6,96 | 7,41 | 7,85 | 8,74 |
| | **70** | 3,76 | 3,92 | 4,09 | 4,41 | 4,74 | 5,07 | 5,39 | 5,72 | 6,36 | 7,00 | 7,63 | 8,26 | 8,89 | 9,50 | 10,12 | 10,73 | 11,93 |
| | **100** | 5,00 | 5,24 | 5,47 | 5,93 | 6,40 | 6,85 | 7,31 | 7,76 | 8,66 | 9,55 | 10,42 | 11,29 | 12,14 | 12,99 | 13,83 | 14,66 | 16,30 |
| | **200** | 8,47 | 8,90 | 9,34 | 10,20 | 11,05 | 11,89 | 12,72 | 13,54 | 15,17 | 16,76 | 18,33 | 19,87 | 21,38 | 22,88 | 24,35 | 25,80 | 28,64 |
| | **300** | 11,35 | 11,96 | 12,57 | 13,77 | 14,95 | 16,12 | 17,27 | 18,41 | 20,66 | 22,85 | 24,99 | 27,10 | 29,16 | 31,19 | 33,18 | 35,14 | 38,96 |
| | **400** | 13,92 | 14,68 | 15,45 | 16,95 | 18,43 | 19,89 | 21,33 | 22,75 | 25,54 | 28,26 | 30,91 | 33,51 | 36,05 | 38,54 | 40,98 | 43,37 | 48,04 |
| | **500** | 16,28 | 17,19 | 18,10 | 19,88 | 21,63 | 23,36 | 25,06 | 26,73 | 30,01 | 33,20 | 36,31 | 39,34 | 42,31 | 45,21 | 48,04 | 50,82 | 56,22 |
| | **600** | 18,52 | 19,56 | 20,59 | 22,63 | 24,63 | 26,60 | 28,54 | 30,45 | 34,17 | 37,79 | 41,32 | 44,75 | 48,09 | 51,36 | 54,55 | 57,67 | 63,72 |
| | **700** | 20,66 | 21,82 | 22,98 | 25,26 | 27,49 | 29,69 | 31,84 | 33,97 | 38,11 | 42,12 | 46,02 | 49,81 | 53,50 | 57,10 | 60,61 | 64,04 | 70,66 |
| | **800** | 22,73 | 24,01 | 25,28 | 27,78 | 30,24 | 32,64 | 35,01 | 37,33 | 41,85 | 46,23 | 50,48 | 54,60 | 58,61 | 62,51 | 66,30 | 70,01 | 77,15 |
| | **900** | 24,75 | 26,15 | 27,52 | 30,24 | 32,89 | 35,50 | 38,05 | 40,56 | 45,44 | 50,16 | 54,72 | 59,15 | 63,45 | 67,62 | 71,68 | 75,63 | 83,24 |
| | **1000** | 26,74 | 28,23 | 29,71 | 32,62 | 35,47 | 38,26 | 41,00 | 43,68 | 48,90 | 53,93 | 58,79 | 63,50 | 68,06 | 72,49 | 76,79 | 80,96 | 88,99 |
| | **1100** | 28,69 | 30,28 | 31,86 | 34,96 | 37,99 | 40,96 | 43,86 | 46,71 | 52,23 | 57,56 | 62,70 | 67,67 | 72,47 | 77,13 | 81,65 | 86,03 | 94,43 |
| | **1200** | 30,61 | 32,30 | 33,97 | 37,25 | 40,45 | 43,58 | 46,65 | 49,65 | 55,47 | 61,07 | 66,46 | 71,67 | 76,70 | 81,57 | 86,29 | 90,85 | 99,59 |
| | **1300** | 32,51 | 34,29 | 36,04 | 39,49 | 42,86 | 46,15 | 49,36 | 52,51 | 58,60 | 64,46 | 70,10 | 75,53 | 80,77 | 85,83 | 90,72 | 95,46 | 104,49 |
| | **1400** | 34,38 | 36,24 | 38,08 | 41,69 | 45,21 | 48,65 | 52,01 | 55,29 | 61,65 | 67,75 | 73,60 | 79,24 | 84,67 | 89,91 | 94,97 | 99,86 | 109,16 |
| | **1500** | 36,22 | 38,16 | 40,08 | 43,85 | 47,52 | 51,09 | 54,59 | 58,00 | 64,60 | 70,93 | 76,99 | 82,82 | 88,43 | 93,83 | 99,04 | 104,06 | 113,61 |
| | **1600** | 38,03 | 40,05 | 42,05 | 45,96 | 49,77 | 53,48 | 57,10 | 60,64 | 67,47 | 74,01 | 80,27 | 86,27 | 92,04 | 97,59 | 102,93 | 108,08 | 117,84 |
| | **1700** | 39,80 | 41,90 | 43,97 | 48,02 | 51,96 | 55,81 | 59,55 | 63,20 | 70,25 | 76,99 | 83,42 | 89,59 | 95,51 | 101,20 | 106,66 | 111,92 | 121,86 |
| | **1800** | 41,54 | 43,71 | 45,85 | 50,03 | 54,10 | 58,07 | 61,93 | 65,69 | 72,95 | 79,86 | 86,47 | 92,79 | 98,85 | 104,66 | 110,23 | 115,58 | 125,68 |
| | **1900** | 43,23 | 45,47 | 47,67 | 51,99 | 56,18 | 60,26 | 64,23 | 68,10 | 75,55 | 82,64 | 89,40 | 95,86 | 102,05 | 107,96 | 113,64 | - | - |
| | **2000** | 44,87 | 47,18 | 49,45 | 53,89 | 58,20 | 62,38 | 66,46 | 70,43 | 78,06 | 85,31 | 92,22 | 98,81 | 105,10 | 111,12 | - | - | - |
| | **2500** | 52,14 | 54,74 | 57,29 | 62,27 | 67,09 | 71,75 | 76,27 | 80,66 | 89,05 | 96,97 | 104,46 | 111,54 | - | - | - | - | - |
| | **3000** | 57,19 | 60,02 | 62,81 | 68,22 | 73,44 | 78,48 | 83,34 | 88,04 | 96,98 | 105,35 | - | - | - | - | - | - | - |
| | **3500** | - | - | 65,06 | 70,82 | 76,35 | 81,67 | 86,79 | 91,71 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **4000** | - | - | - | 69,06 | 74,83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 14M85

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 | 64 | 68 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 196,08 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 267,38 | 285,21 | 303,03 | 320,86 | 356,51 |
| rpm Small pulley | 50 | 4,57 | 4,75 | 4,94 | 5,31 | 5,68 | 6,05 | 6,42 | 6,79 | 7,53 | 8,27 | 9,01 | 9,75 | 10,48 | 11,21 | 11,93 | 12,65 | 14,08 |
| | 70 | 6,06 | 6,32 | 6,59 | 7,11 | 7,64 | 8,16 | 8,69 | 9,21 | 10,25 | 11,28 | 12,30 | 13,31 | 14,32 | 15,31 | 16,30 | 17,28 | 19,23 |
| | 100 | 8,06 | 8,44 | 8,81 | 9,56 | 10,30 | 11,04 | 11,78 | 12,51 | 13,95 | 15,38 | 16,79 | 18,19 | 19,57 | 20,93 | 22,28 | 23,62 | 26,26 |
| | 200 | 13,64 | 14,35 | 15,04 | 16,43 | 17,80 | 19,15 | 20,49 | 21,82 | 24,44 | 27,01 | 29,53 | 32,01 | 34,45 | 36,86 | 39,23 | 41,56 | 46,14 |
| | 300 | 18,29 | 19,27 | 20,25 | 22,18 | 24,09 | 25,97 | 27,83 | 29,67 | 33,28 | 36,81 | 40,27 | 43,66 | 46,98 | 50,25 | 53,46 | 56,61 | 62,77 |
| | 400 | 22,42 | 23,66 | 24,89 | 27,31 | 29,70 | 32,05 | 34,37 | 36,66 | 41,14 | 45,52 | 49,80 | 53,98 | 58,08 | 62,09 | 66,02 | 69,88 | 77,39 |
| | 500 | 26,24 | 27,70 | 29,16 | 32,03 | 34,85 | 37,63 | 40,37 | 43,06 | 48,35 | 53,48 | 58,49 | 63,38 | 68,16 | 72,83 | 77,40 | 81,88 | 90,58 |
| | 600 | 29,83 | 31,51 | 33,18 | 36,46 | 39,69 | 42,86 | 45,98 | 49,05 | 55,06 | 60,89 | 66,56 | 72,09 | 77,48 | 82,75 | 87,89 | 92,92 | 102,66 |
| | 700 | 33,28 | 35,16 | 37,02 | 40,69 | 44,29 | 47,83 | 51,31 | 54,72 | 61,39 | 67,86 | 74,14 | 80,25 | 86,20 | 92,00 | 97,65 | 103,18 | 113,85 |
| | 800 | 36,62 | 38,69 | 40,73 | 44,76 | 48,72 | 52,59 | 56,40 | 60,14 | 67,43 | 74,48 | 81,32 | 87,96 | 94,42 | 100,70 | 106,82 | 112,79 | 124,29 |
| | 900 | 39,88 | 42,12 | 44,34 | 48,71 | 52,99 | 57,19 | 61,30 | 65,34 | 73,21 | 80,81 | 88,17 | 95,30 | 102,22 | 108,95 | 115,49 | 121,86 | 134,11 |
| | 1000 | 43,08 | 45,49 | 47,87 | 52,56 | 57,15 | 61,65 | 66,05 | 70,37 | 78,78 | 86,88 | 94,72 | 102,30 | 109,65 | 116,78 | 123,71 | 130,44 | 143,37 |
| | 1100 | 46,22 | 48,79 | 51,33 | 56,32 | 61,21 | 65,98 | 70,66 | 75,25 | 84,16 | 92,74 | 101,02 | 109,02 | 116,76 | 124,26 | 131,54 | 138,60 | 152,13 |
| | 1200 | 49,32 | 52,04 | 54,73 | 60,01 | 65,17 | 70,21 | 75,15 | 79,99 | 89,37 | 98,39 | 107,08 | 115,47 | 123,58 | 131,42 | 139,02 | 146,38 | 160,45 |
| | 1300 | 52,37 | 55,24 | 58,07 | 63,62 | 69,05 | 74,35 | 79,53 | 84,59 | 94,42 | 103,85 | 112,93 | 121,68 | 130,12 | 138,28 | 146,16 | 153,80 | 168,35 |
| | 1400 | 55,38 | 58,39 | 61,35 | 67,17 | 72,84 | 78,38 | 83,79 | 89,08 | 99,32 | 109,15 | 118,58 | 127,67 | 136,42 | 144,86 | 153,01 | 160,88 | 175,87 |
| | 1500 | 58,35 | 61,49 | 64,58 | 70,64 | 76,55 | 82,32 | 87,95 | 93,45 | 104,09 | 114,27 | 124,04 | 133,43 | 142,47 | 151,17 | 159,56 | 167,66 | 183,03 |
| | 1600 | 61,27 | 64,53 | 67,74 | 74,04 | 80,18 | 86,16 | 92,00 | 97,70 | 108,71 | 119,23 | 129,32 | 138,99 | 148,29 | 157,23 | 165,84 | 174,13 | 189,85 |
| | 1700 | 64,13 | 67,51 | 70,84 | 77,37 | 83,72 | 89,91 | 95,94 | 101,83 | 113,19 | 124,03 | 134,41 | 144,35 | 153,88 | 163,04 | 171,85 | 180,32 | 196,33 |
| | 1800 | 66,92 | 70,42 | 73,86 | 80,61 | 87,17 | 93,55 | 99,77 | 105,84 | 117,52 | 128,67 | 139,31 | 149,50 | 159,26 | 168,61 | 177,59 | 186,22 | 202,49 |
| | 1900 | 69,65 | 73,26 | 76,81 | 83,76 | 90,52 | 97,09 | 103,49 | 109,72 | 121,72 | 133,14 | 144,04 | 154,45 | 164,41 | 173,94 | 183,08 | - | - |
| | 2000 | 72,30 | 76,01 | 79,67 | 86,82 | 93,76 | 100,51 | 107,07 | 113,46 | 125,76 | 137,44 | 148,57 | 159,19 | 169,33 | 179,03 | - | - | - |
| | 2500 | 84,00 | 88,19 | 92,30 | 100,32 | 108,08 | 115,60 | 122,89 | 129,95 | 143,47 | 156,23 | 168,29 | 179,71 | - | - | - | - | - |
| | 3000 | 92,14 | 96,71 | 101,19 | 109,91 | 118,32 | 126,43 | 134,27 | 141,84 | 156,24 | 169,73 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 3500 | - | - | 104,82 | 114,10 | 123,01 | 131,58 | 139,82 | 147,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 4000 | - | - | - | 111,26 | 120,56 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## SIT Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 14M115

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 | 64 | 68 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 124,78 | 129,23 | 133,69 | 142,60 | 151,52 | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 196,08 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 267,38 | 285,21 | 303,03 | 320,86 | 356,51 |
| rpm Small pulley | 50 | 6,32 | 6,58 | 6,83 | 7,34 | 7,86 | 8,37 | 8,88 | 9,40 | 10,42 | 11,45 | 12,47 | 13,48 | 14,50 | 15,50 | 16,51 | 17,51 | 19,49 |
| | 70 | 8,38 | 8,75 | 9,11 | 9,84 | 10,57 | 11,30 | 12,02 | 12,74 | 14,18 | 15,60 | 17,01 | 18,42 | 19,81 | 21,19 | 22,56 | 23,92 | 26,60 |
| | 100 | 11,16 | 11,68 | 12,20 | 13,23 | 14,26 | 15,28 | 16,29 | 17,30 | 19,30 | 21,28 | 23,23 | 25,16 | 27,07 | 28,96 | 30,83 | 32,68 | 36,33 |
| | 200 | 18,88 | 19,85 | 20,81 | 22,73 | 24,62 | 26,50 | 28,35 | 30,19 | 33,81 | 37,36 | 40,86 | 44,29 | 47,67 | 51,00 | 54,27 | 57,51 | 63,84 |
| | 300 | 25,31 | 26,67 | 28,02 | 30,69 | 33,33 | 35,93 | 38,51 | 41,05 | 46,04 | 50,93 | 55,71 | 60,40 | 65,01 | 69,52 | 73,96 | 78,33 | 86,85 |
| | 400 | 31,03 | 32,74 | 34,43 | 37,78 | 41,09 | 44,34 | 47,55 | 50,72 | 56,93 | 62,99 | 68,90 | 74,69 | 80,35 | 85,90 | 91,35 | 96,69 | 107,08 |
| | 500 | 36,30 | 38,33 | 40,34 | 44,31 | 48,22 | 52,07 | 55,85 | 59,59 | 66,89 | 74,00 | 80,93 | 87,70 | 94,31 | 100,77 | 107,10 | 113,29 | 125,32 |
| | 600 | 41,28 | 43,60 | 45,91 | 50,45 | 54,92 | 59,30 | 63,62 | 67,87 | 76,18 | 84,25 | 92,10 | 99,75 | 107,21 | 114,49 | 121,60 | 128,56 | 142,04 |
| | 700 | 46,05 | 48,65 | 51,22 | 56,30 | 61,28 | 66,18 | 70,99 | 75,72 | 84,95 | 93,90 | 102,59 | 111,04 | 119,27 | 127,29 | 135,12 | 142,76 | 157,52 |
| | 800 | 50,67 | 53,53 | 56,36 | 61,94 | 67,40 | 72,77 | 78,03 | 83,21 | 93,29 | 103,06 | 112,52 | 121,71 | 130,64 | 139,34 | 147,80 | 156,06 | 171,97 |
| | 900 | 55,18 | 58,28 | 61,35 | 67,40 | 73,32 | 79,13 | 84,82 | 90,41 | 101,29 | 111,81 | 121,99 | 131,86 | 141,43 | 150,74 | 159,79 | 168,60 | 185,55 |
| | 1000 | 59,60 | 62,94 | 66,24 | 72,73 | 79,08 | 85,30 | 91,39 | 97,37 | 109,00 | 120,21 | 131,05 | 141,55 | 151,72 | 161,59 | 171,17 | 180,48 | 198,36 |
| | 1100 | 63,95 | 67,51 | 71,02 | 77,93 | 84,69 | 91,30 | 97,77 | 104,12 | 116,44 | 128,31 | 139,77 | 150,84 | 161,55 | 171,93 | 182,00 | 191,77 | 210,49 |
| | 1200 | 68,24 | 72,00 | 75,72 | 83,03 | 90,17 | 97,15 | 103,98 | 110,67 | 123,65 | 136,13 | 148,16 | 159,77 | 170,98 | 181,84 | 192,34 | 202,53 | 222,00 |
| | 1300 | 72,46 | 76,43 | 80,34 | 88,03 | 95,53 | 102,87 | 110,03 | 117,05 | 130,64 | 143,69 | 156,26 | 168,36 | 180,04 | 191,32 | 202,23 | 212,79 | 232,94 |
| | 1400 | 76,63 | 80,79 | 84,89 | 92,94 | 100,78 | 108,45 | 115,94 | 123,26 | 137,43 | 151,02 | 164,07 | 176,64 | 188,75 | 200,43 | 211,70 | 222,60 | 243,34 |
| | 1500 | 80,73 | 85,07 | 89,35 | 97,74 | 105,92 | 113,90 | 121,69 | 129,30 | 144,01 | 158,11 | 171,63 | 184,62 | 197,12 | 209,16 | 220,77 | 231,97 | 253,25 |
| | 1600 | 84,77 | 89,28 | 93,73 | 102,45 | 110,94 | 119,22 | 127,29 | 135,18 | 150,41 | 164,97 | 178,93 | 192,31 | 205,18 | 217,55 | 229,46 | 240,93 | 262,68 |
| | 1700 | 88,73 | 93,40 | 98,01 | 107,05 | 115,84 | 124,40 | 132,75 | 140,89 | 156,61 | 171,61 | 185,97 | 199,72 | 212,92 | 225,59 | 237,77 | 249,49 | 271,65 |
| | 1800 | 92,60 | 97,43 | 102,20 | 111,53 | 120,61 | 129,44 | 138,05 | 146,44 | 162,61 | 178,03 | 192,76 | 206,85 | 220,35 | 233,29 | 245,72 | 257,66 | 280,17 |
| | 1900 | 96,37 | 101,36 | 106,27 | 115,89 | 125,24 | 134,33 | 143,18 | 151,81 | 168,41 | 184,22 | 199,29 | 213,70 | 227,48 | 240,67 | 253,31 | - | - |
| | 2000 | 100,03 | 105,17 | 110,23 | 120,12 | 129,73 | 139,07 | 148,15 | 156,99 | 174,00 | 190,17 | 205,57 | 220,26 | 234,29 | 247,71 | - | - | - |
| | 2500 | 116,23 | 122,02 | 127,71 | 138,81 | 149,55 | 159,95 | 170,03 | 179,81 | 198,51 | 216,16 | 232,85 | 248,65 | - | - | - | - | - |
| | 3000 | 127,48 | 133,80 | 140,01 | 152,07 | 163,71 | 174,93 | 185,78 | 196,25 | 216,18 | 234,84 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 3500 | - | - | 145,03 | 157,87 | 170,20 | 182,05 | 193,46 | 204,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 4000 | - | - | - | 153,94 | 166,81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# Power rating

## SIT Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 14M170

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 | 64 | 68 | 72 | 80 |
| Pitch Ø [mm] | | 160,43 | 169,34 | 178,25 | 196,08 | 213,90 | 231,73 | 249,55 | 267,38 | 285,21 | 303,03 | 320,86 | 356,51 |
| Small pulley rpm | **50** | 12,57 | 13,34 | 14,11 | 15,65 | 17,19 | 18,72 | 20,25 | 21,77 | 23,28 | 24,79 | 26,29 | 29,26 |
| | **70** | 16,96 | 18,05 | 19,13 | 21,29 | 23,43 | 25,55 | 27,65 | 29,74 | 31,81 | 33,87 | 35,91 | 39,94 |
| | **100** | 22,94 | 24,47 | 25,98 | 28,98 | 31,95 | 34,88 | 37,78 | 40,65 | 43,49 | 46,29 | 49,07 | 54,55 |
| | **200** | 39,79 | 42,58 | 45,33 | 50,77 | 56,11 | 61,35 | 66,50 | 71,58 | 76,57 | 81,50 | 86,35 | 95,85 |
| | **300** | 53,96 | 57,82 | 61,64 | 69,14 | 76,47 | 83,66 | 90,70 | 97,61 | 104,39 | 111,06 | 117,62 | 130,42 |
| | **400** | 66,58 | 71,40 | 76,16 | 85,48 | 94,58 | 103,46 | 112,15 | 120,66 | 128,99 | 137,16 | 145,18 | 160,79 |
| | **500** | 78,18 | 83,87 | 89,47 | 100,44 | 111,12 | 121,53 | 131,69 | 141,61 | 151,31 | 160,81 | 170,12 | 188,18 |
| | **600** | 89,05 | 95,53 | 101,91 | 114,39 | 126,51 | 138,29 | 149,78 | 160,98 | 171,91 | 182,59 | 193,04 | 213,28 |
| | **700** | 99,37 | 106,59 | 113,69 | 127,55 | 140,99 | 154,04 | 166,73 | 179,09 | 191,13 | 202,88 | 214,35 | 236,52 |
| | **800** | 109,26 | 117,17 | 124,94 | 140,08 | 154,74 | 168,96 | 182,75 | 196,17 | 209,22 | 221,94 | 234,33 | 258,23 |
| | **900** | 118,81 | 127,36 | 135,76 | 152,10 | 167,89 | 183,17 | 197,99 | 212,37 | 226,34 | 239,94 | 253,17 | 278,62 |
| | **1000** | 128,08 | 137,23 | 146,21 | 163,66 | 180,51 | 196,79 | 212,54 | 227,81 | 242,63 | 257,02 | 271,00 | 297,86 |
| | **1100** | 137,09 | 146,81 | 156,34 | 174,84 | 192,67 | 209,87 | 226,49 | 242,58 | 258,17 | 273,29 | 287,96 | 316,07 |
| | **1200** | 145,88 | 156,13 | 166,18 | 185,66 | 204,41 | 222,47 | 239,90 | 256,74 | 273,04 | 288,82 | 304,11 | 333,34 |
| | **1300** | 154,46 | 165,22 | 175,75 | 196,16 | 215,77 | 234,63 | 252,80 | 270,34 | 287,28 | 303,67 | 319,52 | 349,77 |
| | **1400** | 162,84 | 174,08 | 185,07 | 206,35 | 226,76 | 246,37 | 265,24 | 283,41 | 300,95 | 317,88 | 334,25 | 365,39 |
| | **1500** | 171,03 | 182,72 | 194,15 | 216,25 | 237,41 | 257,71 | 277,22 | 295,99 | 314,07 | 331,50 | 348,32 | 380,27 |
| | **1600** | 179,01 | 191,14 | 202,98 | 225,85 | 247,72 | 268,67 | 288,77 | 308,08 | 326,66 | 344,54 | 361,78 | 394,42 |
| | **1700** | 186,80 | 199,33 | 211,56 | 235,15 | 257,69 | 279,24 | 299,89 | 319,71 | 338,73 | 357,03 | 374,63 | 407,89 |
| | **1800** | 194,37 | 207,29 | 219,89 | 244,17 | 267,32 | 289,44 | 310,60 | 330,87 | 350,31 | 368,96 | 386,89 | 420,69 |
| | **1900** | 201,71 | 215,00 | 227,95 | 252,87 | 276,61 | 299,25 | 320,88 | 341,57 | 361,38 | 380,36 | - | - |
| | **2000** | 208,82 | 222,46 | 235,73 | 261,27 | 285,55 | 308,68 | 330,74 | 351,81 | 371,95 | - | - | - |
| | **2500** | 240,17 | 255,31 | 269,99 | 298,07 | 324,58 | 349,64 | 373,36 | - | - | - | - | - |
| | **3000** | 262,67 | 278,95 | 294,68 | 324,61 | 352,63 | - | - | - | - | - | - | - |
| | **3500** | 273,36 | 290,49 | 306,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

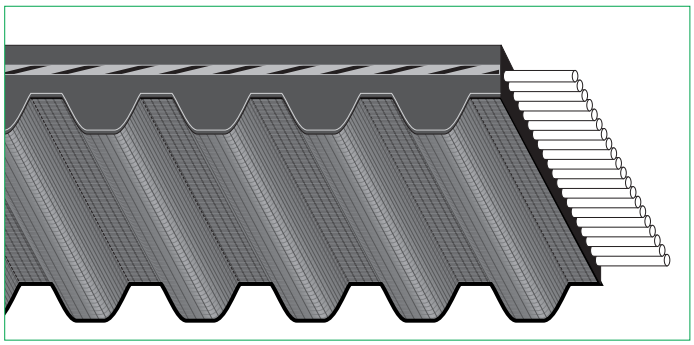
A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# SIT TOP DRIVE® STD - CST

Performance index

8M





Precise and consistent meshing, ideal for precision positioning even with reverse motion.


**Belt construction**

testo

## APPLICATIONS

- Laundry machines
- Medical equipment
- Machines tools, Packaging machines, Plastic machines
- Woodworking and glass machines
- Compressors, pumps, ventilation
- Paper industry machinery
- Food processing equipment
- HVAC units
- Textile machinery
- Mining equipment
- Farm machinery
- Vending machinery
- Automatic warehouses

## KEY FEATURES & BENEFITS

- Higher power rating compared to standard HTD
- Maintenance-free
- High efficiency
- Good oil resistance
- Static Conductive (ISO 9563)
- Temperature: -30/+75 °C
- Quieter operation
- Universal tooth profile suitable for HTD pulleys

## BELT MATERIAL

- Tensile members: fiberglass
- Compound: chloroprene rubber (CR)
- Belt facing: polyamide (nylon)

**SIT have a complete stock of pulleys for all belts.**

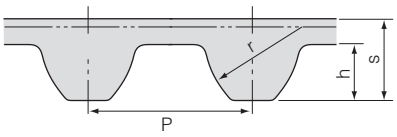
SitDrive

www.sitspa.com

# Technical data

## Belt dimensions

| Pitch | P [mm] | h [mm] | s [mm] | r [mm] |
|---|---|---|---|---|
| **8 M** | 8 | 3,05 | 5,30 | 5,20 |




## Belt linear mass

| Pitch | Linear mass [Kg/m · mm] |
|---|---|
| **8M** | 0,115 |

## Belt standard widths

| Pitch | Width code | [mm] |
|---|---|---|
| **8 M** | **200 - 300 - 500 - 850** | 20 - 30 - 50 - 85 |

## Width tolerances

| Belt width [mm] | Belt length 0-840 [mm] | Belt length 841-1680 [mm] | Belt length over 1680 [mm] |
|---|---|---|---|
| from 10 to 40 mm | +0,8 -0,8 | +0,8 -1,2 | +0,8 -1,2 |
| from 41 to 50 mm | +0,8 -1,2 | +1,2 -1,2 | +1,2 -1,6 |
| from 51 to 75 mm | +1,2 -1,6 | +1,6 -1,6 | +1,6 -2,0 |
| from 76 to 100 mm | +1,6 -1,6 | +1,6 -2,0 | +2,0 -2,0 |
| more than 100 mm | +2,4 -2,4 | +2,4 -2,8 | +2,4 -3,2 |

## Length tolerances (ISO 13050)

| Belt length [mm] | Centre distance tolerance [mm] | Belt length [mm] | Centre distance tolerance [mm] |
|---|---|---|---|
| up to 150 | ± 0,15 | 1000 ÷ 1270 | ± 0,38 |
| 150 ÷ 255 | ± 0,20 | 1270 ÷ 1500 | ± 0,40 |
| 255 ÷ 400 | ± 0,23 | 1500 ÷ 1800 | ± 0,43 |
| 400 ÷ 560 | ± 0,25 | 1800 ÷ 2000 | ± 0,45 |
| 560 ÷ 800 | ± 0,30 | 2000 ÷ 2250 | ± 0,48 |
| 800 ÷ 1000 | ± 0,33 | 2250 and more | + 0,10 mm/m |

## Minimum preload - verify nominal belt development

| **Minimum preload on branch [N]** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pitch [mm]** / **Belt width [mm]** | **20** | **25** | **30** | **40** | **50** | **55** | **85** |
| 8M | 297 | - | 472 | - | 844 | - | 1535 |

You can calculate these also for other widths using linear interpolation.

# Available sizes

| 8M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **47** | 376 |
| **55** | 440 |
| **56** | 448 |
| **58** | 464 |
| **60** | 480 |
| **64** | 512 |
| **66** | 528 |
| **70** | 560 |
| **74** | 592 |
| **75** | 600 |
| **79** | 632 |
| **80** | 640 |
| **82** | 656 |
| **84** | 672 |
| **86** | 688 |
| **87** | 696 |
| **89** | 712 |
| **90** | 720 |
| **91** | 728 |
| **92** | 736 |
| **95** | 760 |
| **96** | 768 |
| **98** | 784 |
| **99** | 792 |
| **100** | 800 |
| **103** | 824 |
| **105** | 840 |
| **106** | 848 |
| **108** | 864 |
| **110** | 880 |
| **112** | 896 |
| **114** | 912 |
| **115** | 920 |
| **116** | 928 |
| **117** | 936 |
| **118** | 944 |
| **120** | 960 |
| **122** | 976 |
| **123** | 984 |
| **124** | 992 |
| **125** | 1000 |
| **128** | 1024 |
| **129** | 1032 |
| **130** | 1040 |
| **132** | 1056 |
| **133** | 1064 |
| **134** | 1072 |
| **135** | 1080 |
| **137** | 1096 |
| **140** | 1120 |
| **142** | 1136 |
| **144** | 1152 |
| **145** | 1160 |
| **146** | 1168 |
| **147** | 1176 |
| **148** | 1184 |
| **149** | 1192 |
| **150** | 1200 |
| **151** | 1208 |
| **152** | 1216 |

| follow 8M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **153** | 1224 |
| **155** | 1240 |
| **156** | 1248 |
| **157** | 1256 |
| **158** | 1264 |
| **160** | 1280 |
| **162** | 1296 |
| **163** | 1304 |
| **164** | 1312 |
| **168** | 1344 |
| **170** | 1360 |
| **171** | 1368 |
| **175** | 1400 |
| **176** | 1408 |
| **180** | 1440 |
| **185** | 1480 |
| **189** | 1512 |
| **190** | 1520 |
| **194** | 1552 |
| **200** | 1600 |
| **203** | 1624 |
| **206** | 1648 |
| **210** | 1680 |
| **220** | 1760 |
| **222** | 1776 |
| **225** | 1800 |
| **227** | 1816 |
| **239** | 1912 |
| **250** | 2000 |
| **280** | 2240 |
| **284** | 2272 |
| **299** | 2392 |
| **300** | 2400 |
| **312** | 2496 |
| **325** | 2600 |
| **350** | 2800 |
| **356** | 2848 |
| **400** | 3200 |
| **550** | 4400 |

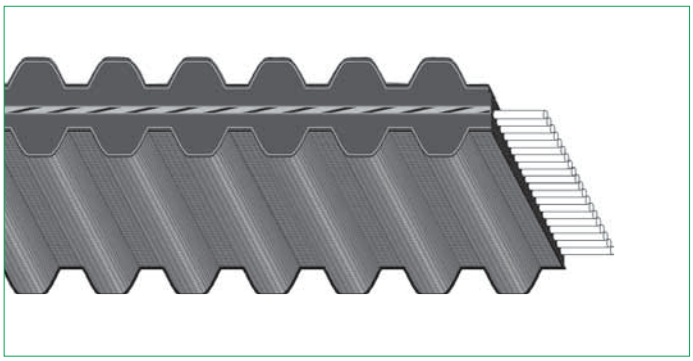
**Part Number** **200 S 8M 2000**

- 200 — Width in mm x 10
- S — SIT TOP DRIVE® STD belt
- 8M — Pitch 8 mm
- 2000 — Pitch length in mm

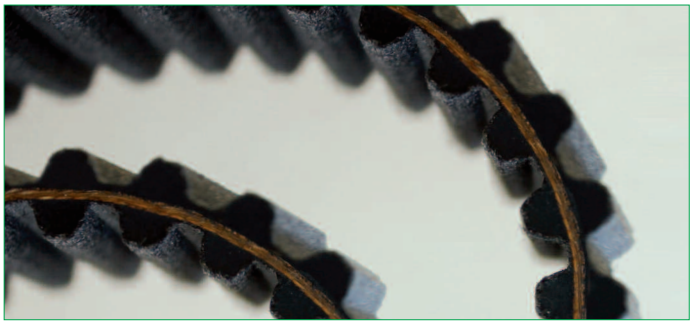
# SIT TOP DRIVE® HTD - DUAL - C2MS

Performance index

## "DUAL" 8M



SIT TOP DRIVE® STD DUAL synchronous belts



## APPLICATIONS

For precision drives where synchronized reverse rotation shafts are encountered and compactness is desired

- Printing machinery
- Mills
- Multi axes application

## KEY FEATURES & BENEFITS

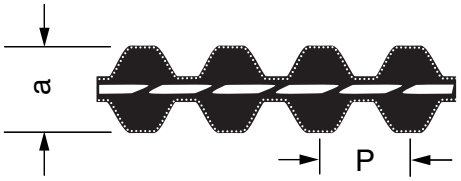
- Power transmission on both sides
- Excellent quality/price ratio
- Efficiency up to 98%
- Good oil resistance
- Static Conductive (ISO 9563)
- Temperature: -30/+75 °C
- Compact drive design

## BELT MATERIAL

- Tensile members: fiberglass
- Compound: chloroprene rubber (CR)
- Belt facing: polyamide (nylon)

**Belt dimensions**

| Pitch | P [mm] | a [mm] |
|---|---|---|
| **8 M** | 8 | 7,5 |




**"DUAL" belt standard widths**

| Pitch | Belt width [mm] |
|---|---|
| **8 M** | 20 - 30 - 50 - 85 |

**SIT have a complete stock of pulleys for all belts.**

SitDrive

www.sitspa.com

# Available sizes

| 8M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **60** | 480 |
| **62** | 496 |
| **64** | 512 |
| **65** | 520 |
| **60** | 528 |
| **70** | 560 |
| **73** | 584 |
| **75** | 600 |
| **79** | 632 |
| **80** | 640 |
| **82** | 656 |
| **85** | 680 |
| **89** | 712 |
| **90** | 720 |
| **95** | 760 |
| **100** | 800 |
| **103** | 824 |
| **105** | 840 |
| **106** | 848 |
| **107** | 856 |
| **110** | 880 |
| **112** | 896 |
| **114** | 912 |
| **115** | 920 |
| **116** | 928 |
| **118** | 944 |
| **119** | 952 |
| **120** | 960 |
| **122** | 976 |
| **125** | 1000 |
| **128** | 1024 |
| **130** | 1040 |
| **132** | 1056 |
| **135** | 1080 |
| **140** | 1120 |
| **141** | 1128 |
| **142** | 1136 |
| **144** | 1152 |
| **145** | 1160 |
| **150** | 1200 |
| **152** | 1216 |
| **156** | 1248 |
| **157** | 1256 |
| **160** | 1280 |
| **163** | 1304 |
| **164** | 1312 |

| follow 8M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **169** | 1352 |
| **170** | 1360 |
| **173** | 1384 |
| **175** | 1400 |
| **178** | 1424 |
| **180** | 1440 |
| **185** | 1480 |
| **186** | 1488 |
| **190** | 1520 |
| **200** | 1600 |
| **205** | 1640 |
| **206** | 1648 |
| **210** | 1680 |
| **212** | 1696 |
| **216** | 1728 |
| **220** | 1760 |
| **222** | 1776 |
| **224** | 1792 |
| **225** | 1800 |
| **227** | 1816 |
| **229** | 1832 |
| **235** | 1880 |
| **239** | 1912 |
| **245** | 1960 |
| **250** | 2000 |
| **255** | 2040 |
| **256** | 2048 |
| **258** | 2064 |
| **263** | 2104 |
| **270** | 2160 |
| **280** | 2240 |
| **284** | 2272 |
| **288** | 2304 |
| **300** | 2400 |
| **312** | 2496 |
| **325** | 2600 |
| **350** | 2800 |
| **365** | 2920 |
| **368** | 2944 |
| **381** | 3048 |
| **400** | 3200 |
| **409** | 3272 |
| **430** | 3440 |
| **460** | 3680 |
| **550** | 4400 |

**Part Number** **200 DS 8M 2000**

- 200 — Width in mm x 10
- DS — SIT TOP DRIVE® STD - DUAL belt
- 8M — Pitch 8 mm
- 2000 — Pitch length in mm

# Power rating

## Width factor

| Belt width [mm] | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 85 | 100 | 125 | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Width factor | 0,21 | 0,29 | 0,37 | 0,45 | 0,63 | 0,81 | 1,00 | 1,19 | 1,39 | 1,49 | 1,79 | 2,31 | 2,84 | 3,95 | 6,26 |
| Standard widths | | • | | • | | • | | | | • | | | | | |

The transmissible power for different belt's width is obtained by multiplying the value reported in the chart by the correspondent width factor.

## SIT TOP DRIVE® STD 8M60

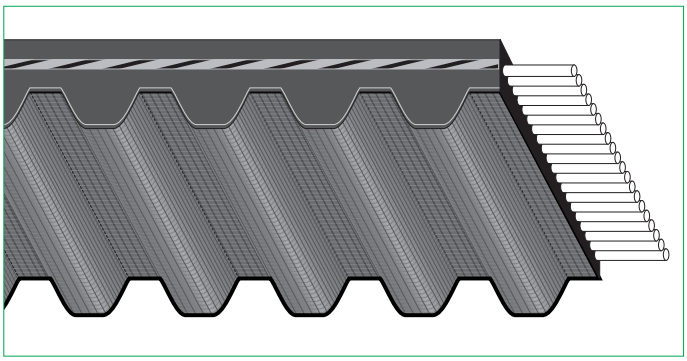
| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 40 | 44 | 48 | 50 | 60 | 72 | 84 |
| Pitch Ø [mm] | | 50,93 | 56,02 | 61,12 | 66,21 | 71,3 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 101,86 | 112,5 | 122,23 | 127,32 | 152,79 | 183,35 | 213,90 |
| rpm Small pulley | 50 | 0,37 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,51 | 0,55 | 0,59 | 0,62 | 0,66 | 0,73 | 0,81 | 0,88 | 0,92 | 1,10 | 1,32 | 1,54 |
| | 100 | 0,73 | 0,81 | 0,88 | 0,95 | 1,03 | 1,10 | 1,18 | 1,25 | 1,32 | 1,47 | 1,62 | 1,76 | 1,84 | 2,20 | 2,64 | 3,08 |
| | 200 | 1,47 | 1,62 | 1,76 | 1,91 | 2,06 | 2,20 | 2,35 | 2,50 | 2,64 | 2,94 | 3,23 | 3,52 | 3,67 | 4,40 | 5,28 | 6,16 |
| | 300 | 2,20 | 2,42 | 2,64 | 2,86 | 3,08 | 3,30 | 3,52 | 3,74 | 3,96 | 4,40 | 4,84 | 5,28 | 5,50 | 6,60 | 7,92 | 9,24 |
| | 400 | 2,94 | 3,23 | 3,52 | 3,82 | 4,11 | 4,40 | 4,70 | 4,99 | 5,28 | 5,87 | 6,46 | 7,04 | 7,34 | 8,80 | 10,55 | 12,30 |
| | 500 | 3,67 | 4,04 | 4,40 | 4,77 | 5,14 | 5,50 | 5,87 | 6,24 | 6,60 | 7,34 | 8,07 | 8,80 | 9,16 | 10,99 | 13,17 | 15,34 |
| | 600 | 4,40 | 4,84 | 5,28 | 5,72 | 6,16 | 6,60 | 7,04 | 7,48 | 7,92 | 8,80 | 9,67 | 10,55 | 10,99 | 13,17 | 15,78 | 18,37 |
| | 700 | 5,14 | 5,65 | 6,16 | 6,68 | 7,19 | 7,70 | 8,21 | 8,72 | 9,24 | 10,26 | 11,28 | 12,30 | 12,80 | 15,34 | 18,37 | 21,37 |
| | 800 | 5,87 | 6,46 | 7,04 | 7,63 | 8,21 | 8,80 | 9,38 | 9,97 | 10,55 | 11,71 | 12,88 | 14,04 | 14,62 | 17,51 | 20,94 | 24,34 |
| | 900 | 6,60 | 7,26 | 7,92 | 8,58 | 9,24 | 9,89 | 10,55 | 11,21 | 11,86 | 13,17 | 14,47 | 15,78 | 16,42 | 19,66 | 23,50 | 27,29 |
| | 1000 | 7,34 | 8,07 | 8,80 | 9,53 | 10,26 | 10,99 | 11,72 | 12,44 | 13,17 | 14,62 | 16,06 | 17,51 | 18,22 | 21,80 | 26,03 | 30,20 |
| | 1100 | 8,07 | 8,87 | 9,67 | 10,48 | 11,28 | 12,08 | 12,88 | 13,68 | 14,47 | 16,06 | 17,65 | 19,23 | 20,01 | 23,92 | 28,54 | 33,07 |
| | 1200 | 8,80 | 9,67 | 10,55 | 11,42 | 12,30 | 13,17 | 14,04 | 14,91 | 15,77 | 17,51 | 19,23 | 20,94 | 21,80 | 26,03 | 31,02 | 35,90 |
| | 1300 | 9,53 | 10,48 | 11,42 | 12,37 | 13,31 | 14,26 | 15,20 | 16,14 | 17,07 | 18,94 | 20,80 | 22,65 | 23,57 | 28,12 | 33,48 | 38,68 |
| | 1400 | 10,26 | 11,28 | 12,30 | 13,31 | 14,33 | 15,34 | 16,35 | 17,36 | 18,37 | 20,37 | 22,37 | 24,35 | 25,33 | 30,20 | 35,90 | 41,41 |
| | 1500 | 10,99 | 12,08 | 13,17 | 14,26 | 15,34 | 16,42 | 17,51 | 18,58 | 19,66 | 21,80 | 23,92 | 26,03 | 27,08 | 32,25 | 38,29 | 44,09 |
| | 1600 | 11,71 | 12,88 | 14,04 | 15,20 | 16,35 | 17,50 | 18,66 | 19,80 | 20,94 | 23,22 | 25,47 | 27,71 | 28,82 | 34,29 | 40,64 | 46,71 |
| | 1700 | 12,44 | 13,68 | 14,91 | 16,14 | 17,36 | 18,58 | 19,80 | 21,01 | 22,22 | 24,63 | 27,01 | 29,37 | 30,54 | 36,30 | 42,95 | 49,26 |
| | 1800 | 13,17 | 14,47 | 15,78 | 17,07 | 18,37 | 19,66 | 20,94 | 22,22 | 23,50 | 26,03 | 28,54 | 31,02 | 32,25 | 38,29 | 45,22 | 51,75 |
| | 1900 | 13,89 | 15,27 | 16,64 | 18,01 | 19,37 | 20,73 | 22,08 | 23,43 | 24,77 | 27,43 | 30,06 | 32,66 | 33,95 | 40,25 | 47,44 | 54,17 |
| | 2000 | 14,62 | 16,06 | 17,51 | 18,94 | 20,37 | 21,80 | 23,22 | 24,63 | 26,03 | 28,82 | 31,57 | 34,29 | 35,63 | 42,18 | 49,62 | 56,52 |
| | 2100 | 15,34 | 16,86 | 18,37 | 19,87 | 21,37 | 22,86 | 24,35 | 25,82 | 27,29 | 30,20 | 33,07 | 35,90 | 37,29 | 44,09 | 51,75 | 58,79 |
| | 2200 | 16,06 | 17,65 | 19,23 | 20,80 | 22,36 | 23,92 | 25,47 | 27,01 | 28,54 | 31,57 | 34,56 | 37,49 | 38,94 | 45,96 | 53,83 | 60,98 |
| | 2300 | 16,79 | 18,44 | 20,09 | 21,73 | 23,36 | 24,98 | 26,59 | 28,19 | 29,78 | 32,93 | 36,03 | 39,07 | 40,57 | 47,81 | 55,86 | 63,08 |
| | 2400 | 17,51 | 19,23 | 20,94 | 22,65 | 24,34 | 26,03 | 27,71 | 29,37 | 31,02 | 34,29 | 37,49 | 40,64 | 42,18 | 49,62 | 57,83 | 65,10 |
| | 2500 | 18,22 | 20,01 | 21,80 | 23,57 | 25,33 | 27,08 | 28,82 | 30,54 | 32,25 | 35,63 | 38,94 | 42,18 | 43,77 | 51,40 | 59,74 | 67,02 |
| | 2600 | 18,94 | 20,80 | 22,65 | 24,49 | 26,31 | 28,12 | 29,92 | 31,71 | 33,48 | 36,96 | 40,38 | 43,71 | 45,34 | 53,15 | 61,59 | 68,84 |
| | 2700 | 19,66 | 21,58 | 23,50 | 25,40 | 27,29 | 29,16 | 31,02 | 32,87 | 34,69 | 38,29 | 41,80 | 45,22 | 46,89 | 54,85 | 63,38 | 70,57 |
| | 2800 | 20,37 | 22,36 | 24,35 | 26,31 | 28,26 | 30,20 | 32,12 | 34,02 | 35,90 | 39,60 | 43,20 | 46,71 | 48,42 | 56,52 | 65,10 | 72,19 |
| | 2900 | 21,09 | 23,14 | 25,19 | 27,22 | 29,23 | 31,23 | 33,21 | 35,16 | 37,09 | 40,89 | 44,59 | 48,17 | 49,92 | 58,15 | 66,75 | 73,70 |
| | 3000 | 21,80 | 23,92 | 26,03 | 28,13 | 30,20 | 32,25 | 34,29 | 36,30 | 38,28 | 42,18 | 45,97 | 49,62 | 51,40 | 59,74 | 68,33 | 75,09 |
| | 3100 | 22,51 | 24,70 | 26,87 | 29,03 | 31,16 | 33,27 | 35,36 | 37,43 | 39,46 | 43,46 | 47,32 | 51,05 | 52,86 | 61,29 | 69,84 | 76,38 |
| | 3200 | 23,22 | 25,47 | 27,71 | 29,92 | 32,12 | 34,29 | 36,43 | 38,55 | 40,63 | 44,72 | 48,66 | 52,45 | 54,29 | 62,79 | 71,27 | 77,54 |
| | 3300 | 23,92 | 26,24 | 28,54 | 30,82 | 33,07 | 35,29 | 37,49 | 39,66 | 41,79 | 45,96 | 49,98 | 53,83 | 55,69 | 64,25 | 72,63 | 78,57 |
| | 3400 | 24,63 | 27,01 | 29,37 | 31,71 | 34,02 | 36,30 | 38,55 | 40,76 | 42,95 | 47,20 | 51,29 | 55,19 | 57,07 | 65,66 | 73,90 | 79,48 |
| | 3600 | 26,03 | 28,54 | 31,03 | 33,48 | 35,90 | 38,28 | 40,64 | 42,95 | 45,22 | 49,62 | 53,84 | 57,83 | 59,74 | 68,33 | 76,20 | 80,90 |
| | 3700 | 26,73 | 29,30 | 31,85 | 34,36 | 36,83 | 39,27 | 41,67 | 44,02 | 46,33 | 50,81 | 55,08 | 59,11 | 61,03 | 69,60 | 77,22 | 81,41 |
| | 3800 | 27,43 | 30,06 | 32,66 | 35,23 | 37,76 | 40,24 | 42,69 | 45,09 | 47,44 | 51,99 | 56,30 | 60,36 | 62,29 | 70,81 | 78,15 | 81,77 |
| | 3900 | 28,12 | 30,82 | 33,48 | 36,10 | 38,68 | 41,21 | 43,71 | 46,15 | 48,54 | 53,15 | 57,51 | 61,59 | 63,52 | 71,96 | 78,98 | 81,98 |
| | 4000 | 28,82 | 31,57 | 34,29 | 36,96 | 39,59 | 42,18 | 44,72 | 47,20 | 49,62 | 54,29 | 58,69 | 62,79 | 64,72 | 73,06 | 79,72 | 82,04 |
| | 4200 | 30,20 | 33,07 | 35,90 | 38,68 | 41,41 | 44,09 | 46,71 | 49,26 | 51,75 | 56,52 | 60,98 | 65,10 | 67,02 | 75,09 | 80,90 | - |
| | 4400 | 31,57 | 34,56 | 37,50 | 40,38 | 43,20 | 45,96 | 48,66 | 51,28 | 53,83 | 58,69 | 63,18 | 67,29 | 69,18 | 76,89 | 81,68 | - |
| | 4600 | 32,93 | 36,03 | 39,08 | 42,05 | 44,97 | 47,81 | 50,58 | 53,26 | 55,86 | 60,78 | 65,29 | 69,35 | 71,20 | 78,43 | 82,02 | - |
| | 4800 | 34,29 | 37,49 | 40,64 | 43,71 | 46,71 | 49,62 | 52,45 | 55,19 | 57,83 | 62,79 | 67,29 | 71,27 | 73,06 | 79,72 | 81,92 | - |
| | 5000 | 35,63 | 38,94 | 42,18 | 45,34 | 48,42 | 51,40 | 54,29 | 57,07 | 59,74 | 64,72 | 69,18 | 73,06 | 74,77 | 80,74 | 81,34 | - |
| | 5200 | 36,96 | 40,37 | 43,71 | 46,95 | 50,10 | 53,14 | 56,08 | 58,90 | 61,59 | 66,57 | 70,96 | 74,71 | 76,32 | 81,47 | - | - |
| | 5400 | 38,29 | 41,79 | 45,22 | 48,54 | 51,75 | 54,85 | 57,83 | 60,67 | 63,38 | 68,33 | 72,63 | 76,20 | 77,69 | 81,91 | - | - |
| | 5600 | 39,60 | 43,20 | 46,71 | 50,10 | 53,37 | 56,52 | 59,53 | 62,39 | 65,10 | 70,00 | 74,18 | 77,54 | 78,89 | 82,04 | - | - |
| | 5800 | 40,89 | 44,59 | 48,18 | 51,64 | 54,96 | 58,15 | 61,19 | 64,05 | 66,75 | 71,58 | 75,60 | 78,71 | 79,91 | - | - | - |
| | 6000 | 42,18 | 45,96 | 49,63 | 53,15 | 56,52 | 59,74 | 62,79 | 65,66 | 68,33 | 73,06 | 76,89 | 79,72 | 80,73 | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

# SIT MUSTANG® SPEED STD - CMST

Performance index

8M



SIT MUSTANG® SPEED STD synchronous belts combine the construction of the SIT MUSTANG® SPEED STD and the tooth profile of the SUPER TORQUE.
The result is power rating two times higher compared to first generation of SUPER TORQUE.
Execution with Aramid tensile members is also available for high torque at low speed applications.


## APPLICATIONS

- Office-ATM machines
- Appliances
- Laundry machines
- Medical equipment
- Machines tools, Packaging machines, Plastic machines
- Woodworking and glass machines
- Compressors, pumps, ventilation
- Paper industry machinery
- Food processing equipment
- HVAC units
- Textile machinery
- Mining equipment
- Farm machinery
- Vending machinery
- Automatic warehouses
- Industrial applications (medium and high power)

## KEY FEATURES & BENEFITS

- Excellent price/power ratio
- High power rating
- Maintenance free
- Efficiency up to 98%
- Good oil resistance
- Static Conductive (ISO 9563)
- Temperature: -20/+100°C
- Quieter operation
- Low vibration

## BELT MATERIAL

- Tensile members: fiberglass
- Compound: chloroprene rubber (CR)
- Belt facing: polyamide (nylon)

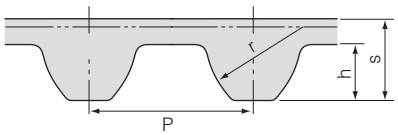
**SIT have a complete stock of pulleys for all belts.**

SitDrive
www.sitspa.com

# Technical data

## Belt dimensions

| Pitch | P [mm] | h [mm] | s [mm] | r [mm] |
|---|---|---|---|---|
| **8 M** | 8 | 3,05 | 5,30 | 5,20 |




## Belt linear mass

| Pitch | Linear mass [Kg/m · mm] |
|---|---|
| **8M** | 0,0056 |

## Belt standard widths

| Pitch | Width code | [mm] |
|---|---|---|
| **8 M** | **200 - 300 - 500 - 850** | 20 - 30 - 50 - 85 |

## Width tolerances

| Belt width [mm] | Belt length 0-880 [mm] | Belt length 881-1760 [mm] | Belt length over 1761 [mm] |
|---|---|---|---|
| up to 9 mm | +0,4 -0,8 | +0,4 -0,8 | - |
| from 10 to 40 mm | +0,8 -0,8 | +0,8 -1,2 | +0,8 -1,2 |
| from 41 to 50 mm | +0,8 -1,2 | +1,2 -1,2 | +1,2 -1,5 |
| from 51 to 85 mm | +1,2 -1,2 | +1,5 -1,5 | +1,5 -2,0 |
| from 86 to 170 mm | +1,5 -1,5 | +1,5 -2,0 | +2,0 -2,0 |
| more than 171 mm | - | +4,8 -4,8 | +4,8 -4,8 |

## Length tolerances (ISO 13050)

| Belt length [mm] | Centre distance tolerance [mm] | Belt length [mm] | Centre distance tolerance [mm] |
|---|---|---|---|
| up to 150 | ± 0,15 | 1000 ÷ 1270 | ± 0,38 |
| 150 ÷ 255 | ± 0,20 | 1270 ÷ 1500 | ± 0,40 |
| 255 ÷ 400 | ± 0,23 | 1500 ÷ 1800 | ± 0,43 |
| 400 ÷ 560 | ± 0,25 | 1800 ÷ 2000 | ± 0,45 |
| 560 ÷ 800 | ± 0,30 | 2000 ÷ 2250 | ± 0,48 |
| 800 ÷ 1000 | ± 0,33 | 2250 and more | + 0,10 mm/m |

# Available sizes

| 8M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **55** | 440 |
| **58** | 464 |
| **60** | 480 |
| **66** | 528 |
| **70** | 560 |
| **75** | 600 |
| **79** | 632 |
| **80** | 640 |
| **82** | 656 |
| **84** | 672 |
| **86** | 688 |
| **87** | 696 |
| **89** | 712 |
| **90** | 720 |
| **91** | 728 |
| **92** | 736 |
| **95** | 760 |
| **96** | 768 |
| **98** | 784 |
| **99** | 792 |
| **100** | 800 |
| **103** | 824 |
| **105** | 840 |
| **106** | 848 |
| **108** | 864 |
| **110** | 880 |
| **114** | 912 |
| **115** | 920 |
| **118** | 944 |
| **120** | 960 |

| 8M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **124** | 992 |
| **125** | 1000 |
| **128** | 1024 |
| **129** | 1032 |
| **132** | 1056 |
| **133** | 1064 |
| **134** | 1072 |
| **135** | 1080 |
| **137** | 1096 |
| **140** | 1120 |
| **142** | 1136 |
| **144** | 1152 |
| **145** | 1160 |
| **146** | 1168 |
| **147** | 1176 |
| **148** | 1184 |
| **149** | 1192 |
| **150** | 1200 |
| **151** | 1208 |
| **152** | 1216 |
| **155** | 1240 |
| **157** | 1256 |
| **158** | 1264 |
| **160** | 1280 |
| **162** | 1296 |
| **163** | 1304 |
| **164** | 1312 |

| 8M | |
|---|---|
| Teeth no. | Pitch length [mm] |
| **168** | 1344 |
| **171** | 1368 |
| **175** | 1400 |
| **176** | 1408 |
| **180** | 1440 |
| **185** | 1480 |
| **189** | 1512 |
| **190** | 1520 |
| **194** | 1552 |
| **200** | 1600 |
| **203** | 1624 |
| **220** | 1760 |
| **222** | 1776 |
| **225** | 1800 |
| **227** | 1816 |
| **239** | 1912 |
| **250** | 2000 |
| **280** | 2240 |
| **284** | 2272 |
| **299** | 2392 |
| **350** | 2800 |
| **356** | 2848 |

**Part Number** **CMST 1120 S8M 50**

- SIT MUSTANG® SPEED STD belt
- Pitch length (mm)
- Pitch
- Width (mm)

# Power rating

## SIT MUSTANG® SPEED STD 8M20

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | **22** | **24** | **26** | **28** | **30** | **32** | **34** | **36** | **38** | **40** | **44** | **48** | **52** | **56** | **64** | **72** |
| Pitch Ø [mm] | | 56,02 | 61,12 | 66,12 | 71,30 | 76,39 | 81,49 | 86,58 | 91,67 | 96,77 | 101,86 | 112,05 | 122,23 | 132,42 | 142,60 | 162,97 | 183,35 |
| Small pulley rpm | **10** | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,32 | 0,37 |
| | **20** | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,51 | 0,54 | 0,58 | 0,66 | 0,74 | 0,83 | 0,92 | 1,10 | 1,28 |
| | **50** | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,53 | 0,57 | 0,62 | 0,66 | 0,71 | 0,81 | 0,91 | 1,01 | 1,12 | 1,34 | 1,57 |
| | **100** | 0,59 | 0,67 | 0,74 | 0,82 | 0,90 | 0,98 | 1,06 | 1,15 | 1,24 | 1,33 | 1,51 | 1,69 | 1,89 | 2,08 | 2,50 | 2,92 |
| | **200** | 1,10 | 1,24 | 1,38 | 1,53 | 1,68 | 1,83 | 1,98 | 2,14 | 2,30 | 2,47 | 2,81 | 3,16 | 3,52 | 3,88 | 4,65 | 5,45 |
| | **300** | 1,59 | 1,79 | 1,99 | 2,20 | 2,41 | 2,63 | 2,86 | 3,08 | 3,32 | 3,55 | 4,04 | 4,54 | 5,06 | 5,59 | 6,69 | 7,84 |
| | **400** | 2,06 | 2,31 | 2,58 | 2,85 | 3,12 | 3,41 | 3,70 | 3,99 | 4,29 | 4,60 | 5,23 | 5,88 | 6,55 | 7,24 | 8,66 | 10,15 |
| | **500** | 2,51 | 2,83 | 3,15 | 3,48 | 3,82 | 4,16 | 4,52 | 4,88 | 5,25 | 5,62 | 6,39 | 7,19 | 8,00 | 8,84 | 10,58 | 12,40 |
| | **600** | 2,96 | 3,33 | 3,71 | 4,10 | 4,49 | 4,90 | 5,32 | 5,75 | 6,18 | 6,62 | 7,53 | 8,46 | 9,43 | 10,42 | 12,47 | 14,61 |
| | **700** | 3,40 | 3,82 | 4,26 | 4,70 | 5,16 | 5,63 | 6,11 | 6,60 | 7,10 | 7,60 | 8,64 | 9,72 | 10,83 | 11,96 | 14,32 | 16,78 |
| | **800** | 3,83 | 4,31 | 4,80 | 5,30 | 5,82 | 6,35 | 6,89 | 7,44 | 8,00 | 8,57 | 9,75 | 10,96 | 12,20 | 13,48 | 16,14 | 18,92 |
| | **950** | 4,47 | 5,03 | 5,60 | 6,19 | 6,79 | 7,41 | 8,04 | 8,68 | 9,33 | 10,00 | 11,37 | 12,79 | 14,24 | 15,73 | 18,83 | 22,07 |
| | **1000** | 4,68 | 5,26 | 5,86 | 6,48 | 7,11 | 7,76 | 8,41 | 9,09 | 9,77 | 10,47 | 11,91 | 13,39 | 14,91 | 16,48 | 19,72 | 23,11 |
| | **1200** | 5,52 | 6,20 | 6,91 | 7,63 | 8,37 | 9,13 | 9,91 | 10,70 | 11,51 | 12,34 | 14,03 | 15,77 | 17,56 | 19,41 | 23,23 | 27,22 |
| | **1450** | 6,54 | 7,35 | 8,19 | 9,04 | 9,92 | 10,83 | 11,75 | 12,69 | 13,64 | 14,62 | 16,62 | 18,69 | 20,82 | 23,00 | 27,53 | 32,26 |
| | **1600** | 7,14 | 8,03 | 8,94 | 9,88 | 10,84 | 11,83 | 12,83 | 13,86 | 14,91 | 15,97 | 18,16 | 20,42 | 22,74 | 25,12 | 30,07 | 35,24 |
| | **1800** | 7,94 | 8,92 | 9,94 | 10,98 | 12,05 | 13,15 | 14,26 | 15,40 | 16,57 | 17,75 | 20,18 | 22,69 | 25,27 | 27,93 | 33,43 | 39,17 |
| | **2000** | 8,72 | 9,81 | 10,93 | 12,07 | 13,25 | 14,45 | 15,68 | 16,93 | 18,21 | 19,51 | 22,19 | 24,94 | 27,78 | 30,70 | 36,74 | 43,06 |
| | **2200** | 9,50 | 10,69 | 11,90 | 13,15 | 14,43 | 15,74 | 17,08 | 18,45 | 19,84 | 21,26 | 24,17 | 27,17 | 30,26 | 33,44 | 40,03 | 46,91 |
| | **2500** | 10,66 | 11,98 | 13,35 | 14,75 | 16,18 | 17,65 | 19,16 | 20,69 | 22,25 | 23,84 | 27,11 | 30,48 | 33,94 | 37,51 | 44,89 | 52,61 |
| | **2850** | 11,99 | 13,48 | 15,01 | 16,59 | 18,21 | 19,86 | 21,55 | 23,27 | 25,03 | 26,82 | 30,49 | 34,28 | 38,18 | 42,19 | 50,50 | 59,18 |
| | **3000** | 12,56 | 14,12 | 15,72 | 17,37 | 19,06 | 20,79 | 22,56 | 24,37 | 26,21 | 28,08 | 31,93 | 35,90 | 39,98 | 44,18 | 52,88 | 61,97 |
| | **3500** | 14,42 | 16,21 | 18,06 | 19,95 | 21,89 | 23,88 | 25,91 | 27,98 | 30,10 | 32,25 | 36,67 | 41,22 | 45,91 | 50,73 | 60,73 | 71,16 |
| | **4000** | 16,25 | 18,28 | 20,36 | 22,49 | 24,68 | 26,92 | 29,21 | 31,55 | 33,93 | 36,36 | 41,34 | 46,47 | 51,76 | 57,19 | 68,46 | 80,23 |
| | **4500** | 18,07 | 20,31 | 22,63 | 25,00 | 27,43 | 29,92 | 32,47 | 35,07 | 37,72 | 40,41 | 45,95 | 51,66 | 57,54 | 63,57 | 76,10 | 89,17 |
| | **5000** | 19,86 | 22,33 | 24,87 | 27,48 | 30,15 | 32,89 | 35,69 | 38,55 | 41,46 | 44,42 | 50,50 | 56,78 | 63,24 | 69,88 | 83,64 | 98,02 |
| | **5500** | 21,63 | 24,32 | 27,09 | 29,93 | 32,85 | 35,83 | 38,88 | 41,99 | 45,16 | 48,39 | 55,02 | 61,85 | 68,89 | 76,12 | 91,12 | 106,78 |
| | **6000** | 23,39 | 26,30 | 29,29 | 32,37 | 35,52 | 38,74 | 42,04 | 45,40 | 48,83 | 52,32 | 59,49 | 66,88 | 74,49 | 82,31 | 98,52 | 115,45 |

| Belt width [mm] | **20** | **30** | 40 | **50** | 65 | **85** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Width factor | 1,00 | 1,58 | 2,16 | 2,73 | 3,60 | 4,76 |

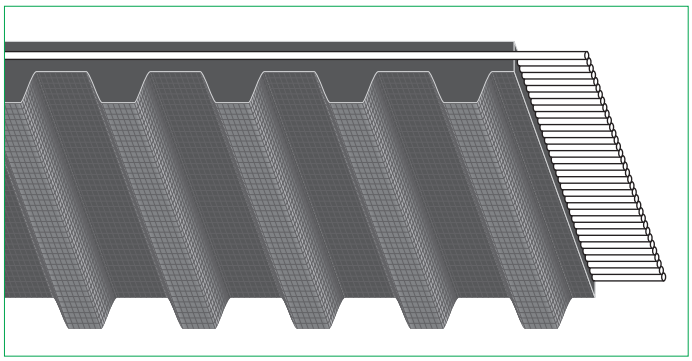
Standard widths in bold.
The transmissible power for different belt's width is obtained by multiplying the value reported in the chart by the correspondent width factor.

# SIT CLASSICA Imperial pitch - CD



Performance index

**MXL - XL - L - H - XH**



The SIT CLASSICA synchronous belt, being designed with imperial pitch, is a valid and economical alternative solution in low/medium torque transmission systems.
Reduced elongation, no need of lubrication and low wearing makes this belt an economic and reliable option.


**Belt construction**

The tensile element in fiberglass provides an excellent dimensional stability preventing belt shrinkage or stretch under load.
The Neoprene compound provides good protection from oil, heat and wear while the nylon facing provides smooth and accurate operation.

## APPLICATIONS

- Office-ATM machines
- Appliances
- Laundry machines
- Medical equipment
- Machines tools, Packaging machines, Plastic machines
- Woodworking and glass machines
- Compressors, pumps, ventilation
- Paper industry machinery
- Food processing equipment
- HVAC units
- Textile machinery
- Mining equipment
- Farm machinery
- Vending machinery
- Automatic warehouses

## KEY FEATURES & BENEFITS

- Wide range of pitches and lengths
- Maintenance-free
- High efficiency
- Good oil resistance
- Temperature: -30/+80 °C
- Universal trapezoidal tooth profile

## BELT MATERIAL

- Tensile members: fiberglass
- Compound: chloroprene rubber (CR)
- Belt facing: polyamide (nylon)

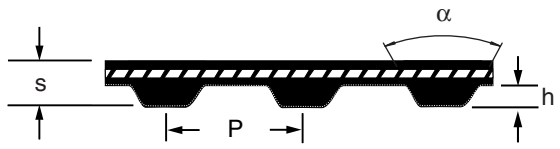
**SIT have a complete stock of pulleys for all belts.**

SitDrive
www.sitspa.com

# Technical data

## Belt dimensions

| Pitch | P | | h | s | α |
|---|---|---|---|---|---|
| | [Inches] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| **MXL** | 0,080 | 2,032 | 0,510 | 1,14 | 40° |
| **XL** | 1/5 | 5,080 | 1,130 | 2,40 | 50° |
| **L** | 3/8 | 9,525 | 1,695 | 3,60 | 40° |
| **H** | 1/2 | 12,700 | 2,114 | 4,40 | 40° |
| **XH** | 7/8 | 22,225 | 4,750 | 11,10 | 40° |




## Belt linear mass

| Pitch | Linear mass [Kg/m · mm] |
|---|---|
| **XL** | 0,0022 |
| **L** | 0,0032 |
| **H** | 0,0047 |
| **XH** | 0,0111 |

## Width tolerances

| Belt width [mm] | Belt length 0-880 [mm] | Belt length 881-1760 [mm] | Belt length over 1761 [mm] |
|---|---|---|---|
| from 3,17 to 11,11 mm | +0,4 -0,8 | +0,4 -0,8 | - - |
| from 11,12 to 38,1 mm | +0,8 -0,8 | +0,8 -0,8 | +0,8 -1,2 |
| from 38,2 to 50,8 mm | +1,2 -1,2 | +1,2 -1,2 | +1,2 -1,6 |
| from 50,9 to 63,5 mm | +0,8 -1,2 | +1,2 -1,6 | +1,6 -1,6 |
| from 63,6 to 76,2 mm | +1,2 -1,6 | +1,6 -1,6 | +1,6 -2,0 |
| from 76,3 to 101,6 mm | +1,6 -1,6 | +1,6 -2,0 | +2,0 -2,0 |
| more than 101,6 mm | +2,4 -2,4 | +2,4 -2,8 | +2,4 -3,2 |

## Belt standard widths

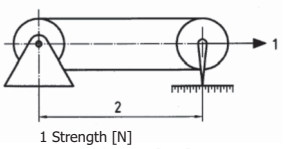
| Pitch | Width code | Belt width | |
|---|---|---|---|
| | | [inches] | [mm] |
| **XL** | **025, 031, 037** | 0,25 - 0,31 - 0,37 | 6,4 - 7,9 - 9,5 |
| **L** | **050, 075, 100** | 0,50 - 0,75 - 1,00 | 12,7 - 19,1 - 25,4 |
| **H** | **075, 100, 150, 200, 300** | 0,75 - 1,00 - 1,50 - 2,00 - 3,00 | 19,1 - 25,4 - 38,1 50,8 - 76,2 |
| **XH** | **200, 300, 400** | 2,00 - 3,00 - 4,00 | 50,8 - 76,2 - 101,6 |

## Length tolerances (ISO 5296-1)

| Belt length [mm] | Centre distance tolerance [mm] | Belt length [mm] | Centre distance tolerance [mm] |
|---|---|---|---|
| Up to 254 | ± 0,20 | from 1017 to 1270 | ± 0,38 |
| from 255 to 381 | ± 0,23 | from 1271 to 1524 | ± 0,41 |
| from 382 to 508 | ± 0,25 | from 1525 to 1778 | ± 0,43 |
| from 509 to 762 | ± 0,30 | more than 1778 | add 0.025 mm for each 250 mm increment |
| from 763 to 1016 | ± 0,33 | | |

## Belt pitch length mesure procedure

| Pulleys complying with ISO 5296-1 | | | 1 - Strength [N] based on belt width [mm] - [*inch*] | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pitch [mm] | Teeth no. | Circumference [mm] | 3,0 *0,12* | 4,8 *0,19* | 6,4 *0,25* | 7,9 *0,31* | 9,5 *0,37* | 12,7 *0,50* | 19,1 *0,75* | 25,4 *1,00* | 38,1 *1,50* | 50,8 *2,00* | 76,2 *3,00* | 101,6 *4,00* | 127,0 *5,00* |
| **MXL** | 20 | 40,64 | 13 | 20 | 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **XL** | 10 | 50,80 | - | - | 36 | 44 | 53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **L** | 16 | 152,40 | - | - | - | - | - | 105 | 180 | 245 | - | - | - | - | - |
| **H** | 20 | 254,00 | - | - | - | - | - | - | 445 | 620 | 980 | 1340 | 2100 | - | - |
| **XH** | 24 | 533,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2000 | 3100 | 4450 | - |



1 Strength [N]
2 Centre distance [mm]

# Available sizes

## MXL - 0,080" (2,032 mm)

Note: Contact our sales department for availability

## XL - 1/5" (5,080 mm)

| Type | Teeth no. | Pitch length [inch] | Pitch length [mm] |
|---|---|---|---|
| **60** | 30 | 6,00 | 153 |
| **64** | 32 | 6,40 | 163 |
| **70** | 35 | 7,00 | 178 |
| **74** | 37 | 7,40 | 188 |
| **80** | 40 | 8,00 | 203 |
| **90** | 45 | 9,00 | 229 |
| **92** | 46 | 9,20 | 234 |
| **94** | 47 | 9,40 | 239 |
| **96** | 48 | 9,60 | 244 |
| **98** | 49 | 9,80 | 249 |
| **100** | 50 | 10,00 | 254 |
| **102** | 51 | 10,20 | 259 |
| **108** | 54 | 10,80 | 274 |
| **110** | 55 | 11,00 | 279 |
| **112** | 56 | 11,20 | 285 |
| **114** | 57 | 11,40 | 290 |
| **116** | 58 | 11,60 | 295 |
| **120** | 60 | 12,00 | 305 |
| **122** | 61 | 12,20 | 310 |
| **124** | 62 | 12,40 | 315 |
| **126** | 63 | 12,60 | 320 |
| **128** | 64 | 12,80 | 325 |
| **130** | 65 | 13,00 | 330 |
| **134** | 67 | 13,40 | 340 |
| **136** | 68 | 13,60 | 345 |
| **138** | 69 | 13,80 | 350 |
| **140** | 70 | 14,00 | 356 |
| **142** | 71 | 14,20 | 360 |
| **144** | 72 | 14,40 | 366 |
| **146** | 73 | 14,60 | 371 |
| **148** | 74 | 14,80 | 376 |
| **150** | 75 | 15,00 | 381 |
| **154** | 77 | 15,40 | 391 |
| **160** | 80 | 16,00 | 406 |
| **162** | 81 | 16,20 | 412 |
| **164** | 82 | 16,40 | 417 |
| **166** | 83 | 16,60 | 422 |
| **168** | 84 | 16,80 | 427 |
| **170** | 85 | 17,00 | 432 |
| **172** | 86 | 17,20 | 437 |
| **174** | 87 | 17,40 | 442 |
| **176** | 88 | 17,60 | 447 |
| **180** | 90 | 18,00 | 457 |
| **182** | 91 | 18,20 | 462 |
| **184** | 92 | 18,40 | 467 |
| **186** | 93 | 18,60 | 472 |
| **188** | 94 | 18,80 | 477 |
| **190** | 95 | 19,00 | 483 |
| **192** | 96 | 19,20 | 488 |
| **194** | 97 | 19,40 | 493 |
| **196** | 98 | 19,60 | 498 |

## follow XL - 1/5" (5,080 mm)

| Type | Teeth no. | Pitch length [inch] | Pitch length [mm] |
|---|---|---|---|
| **200** | 100 | 20,00 | 508 |
| **202** | 101 | 20,20 | 513 |
| **204** | 102 | 20,40 | 518 |
| **206** | 103 | 20,60 | 523 |
| **210** | 105 | 21,00 | 533 |
| **220** | 110 | 22,00 | 559 |
| **230** | 115 | 23,00 | 584 |
| **234** | 117 | 23,40 | 594 |
| **240** | 120 | 24,00 | 610 |
| **250** | 125 | 25,00 | 635 |
| **252** | 126 | 25,20 | 640 |
| **260** | 130 | 26,00 | 660 |
| **270** | 135 | 27,00 | 686 |
| **280** | 140 | 28,00 | 712 |
| **290** | 145 | 29,00 | 737 |
| **300** | 150 | 30,00 | 762 |
| **310** | 155 | 31,00 | 788 |
| **316** | 158 | 31,60 | 803 |
| **322** | 161 | 32,20 | 818 |
| **330** | 165 | 33,00 | 839 |
| **352** | 176 | 35,20 | 894 |
| **362** | 181 | 36,20 | 920 |
| **390** | 195 | 39,00 | 991 |
| **412** | 206 | 41,20 | 1046 |
| **450** | 225 | 45,00 | 1143 |

## L - 3/8" (9,525 mm)

| Type | Teeth no. | Pitch length [inch] | Pitch length [mm] |
|---|---|---|---|
| **124** | 33 | 12,38 | 314 |
| **135** | 36 | 13,50 | 343 |
| **150** | 40 | 15,00 | 381 |
| **187** | 50 | 18,75 | 476 |
| **195** | 52 | 19,50 | 495 |
| **210** | 56 | 21,00 | 533 |
| **217** | 58 | 21,75 | 551 |
| **225** | 60 | 25,50 | 571 |
| **232** | 62 | 23,20 | 591 |
| **240** | 64 | 24,00 | 610 |
| **244** | 65 | 24,38 | 620 |
| **255** | 68 | 25,50 | 648 |
| **270** | 72 | 27,00 | 686 |
| **285** | 76 | 28,50 | 724 |
| **300** | 80 | 30,00 | 762 |
| **315** | 84 | 31,50 | 800 |
| **322** | 86 | 32,25 | 819 |
| **345** | 92 | 34,50 | 876 |
| **367** | 98 | 36,75 | 933 |
| **390** | 104 | 39,00 | 991 |
| **405** | 108 | 40,50 | 1028 |
| **420** | 112 | 42,00 | 1067 |
| **450** | 120 | 45,00 | 1143 |
| **461** | 123 | 46,13 | 1171 |
| **480** | 128 | 48,00 | 1219 |
| **510** | 136 | 51,00 | 1295 |
| **525** | 140 | 52,5 | 1334 |
| **540** | 144 | 54,00 | 1372 |
| **600** | 160 | 60,00 | 1524 |
| **660** | 176 | 66,00 | 1676 |

| H - 1/2” (12,700 mm) | | | |
|---|---|---|---|
| Type | Teeth no. | Pitch length [inch] | Pitch length [mm] |
| **210** | 42 | 21,0 | 533 |
| **225** | 45 | 22,50 | 571 |
| **230** | 46 | 23,00 | 584 |
| **240** | 48 | 24,00 | 610 |
| **255** | 51 | 25,50 | 648 |
| **270** | 54 | 27,00 | 686 |
| **300** | 60 | 30,00 | 762 |
| **315** | 63 | 31,5 | 800 |
| **320** | 64 | 32,00 | 813 |
| **330** | 66 | 33,00 | 838 |
| **360** | 72 | 36,00 | 914 |
| **390** | 78 | 39,00 | 990 |
| **420** | 84 | 42,00 | 1067 |
| **450** | 90 | 45,00 | 1143 |
| **480** | 96 | 48,00 | 1219 |
| **490** | 98 | 49,00 | 1244 |
| **510** | 102 | 51,00 | 1295 |
| **540** | 108 | 54,00 | 1372 |
| **560** | 112 | 56,00 | 1422 |
| **570** | 114 | 57,00 | 1448 |
| **585** | 117 | 58,50 | 1486 |
| **600** | 120 | 60,00 | 1524 |
| **630** | 126 | 63,00 | 1600 |
| **660** | 132 | 66,00 | 1676 |
| **700** | 140 | 72,50 | 1778 |
| **725** | 145 | 72,50 | 1841 |
| **730** | 146 | 73,0 | 1854 |
| **750** | 150 | 75,00 | 1905 |
| **800** | 160 | 80,00 | 2032 |
| **840** | 168 | 87,00 | 2134 |
| **850** | 170 | 85,00 | 2159 |
| **900** | 180 | 90,00 | 2286 |
| **1000** | 200 | 100,00 | 2540 |
| **1100** | 220 | 110,00 | 2794 |
| **1250** | 250 | 125,00 | 3175 |
| **1400** | 280 | 140,00 | 3556 |
| **1700** | 340 | 170,00 | 4318 |

| XH - 7/8” (22,225 mm) | | | |
|---|---|---|---|
| Type | Teeth no. | Pitch length [inch] | Pitch length [mm] |
| **507** | 58 | 50,75 | 1289 |
| **560** | 64 | 56,00 | 1422 |
| **630** | 72 | 63,00 | 1600 |
| **700** | 80 | 70,00 | 1778 |
| **770** | 88 | 77,00 | 1956 |
| **840** | 96 | 84,00 | 2134 |
| **980** | 112 | 98,00 | 2489 |
| **1120** | 128 | 112,00 | 2844 |
| **1260** | 144 | 126,00 | 3200 |
| **1400** | 160 | 140,00 | 3556 |
| **1540** | 176 | 154,00 | 3912 |
| **1750** | 200 | 175,00 | 4445 |

Additional lengths available on request.

Note: Additional lengths available on request.

**Part Number** **CD 210 L 075**

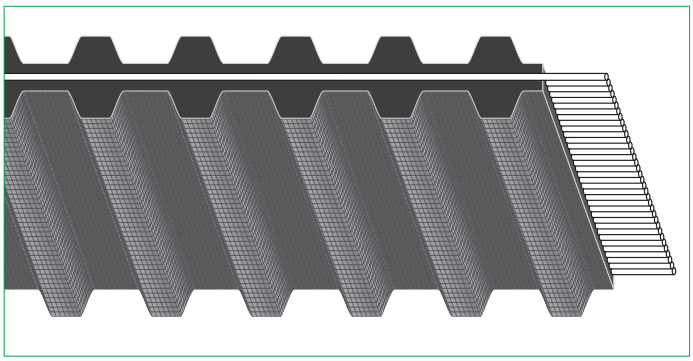
- SIT CLASSICA belt
- Pitch length x 10 (inches)
- Pitch
- Width x 100 (inches)

# SIT CLASSICA Imperial pitch - DUAL - C2D

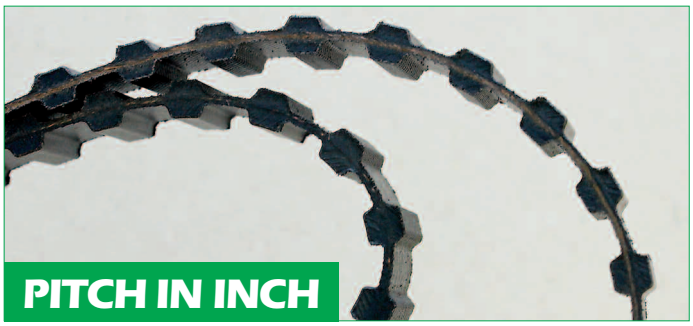


Performance index

## "DUAL" XL - L - H

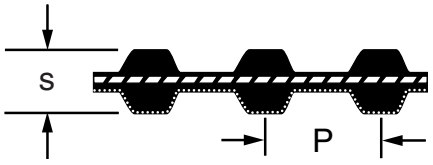


CLASSICA® DUAL synchronous belts can be used in a wide range of applications where one or multiple pulleys are driven by one belt.
Inside and outside teeth are identical and are located directly in correspondence to each other.
They can be used with standard Imperial Pitch timing pulleys.




### Belt dimensions

| Pitch | P | | s [mm] |
|---|---|---|---|
| | [Inches] | [mm] | |
| **XL** | 1/5 | 5,080 | 3,05 |
| **L** | 3/8 | 9,525 | 4,57 |
| **H** | 1/2 | 12,700 | 5,94 |




## APPLICATIONS

- Office-ATM machines
- Appliances
- Laundry machines
- Medical equipment
- Machines tools, Packaging machines, Plastic machines
- Woodworking and glass machines
- Compressors, pumps, ventilation
- Paper industry machinery
- Food processing equipment
- HVAC units
- Textile machinery
- Mining equipment
- Farm machinery
- Vending machinery
- Automatic warehouses

## KEY FEATURES & BENEFITS

- Power transmission on both sides
- High efficiency
- Good oil resistance
- Temperature: -30/+75 °C
- Compact drive design
- Universal trapezoidal tooth profile

## BELT MATERIAL

- Tensile members: Fiberglass
- Compound: Polychloroprene
- Belt facing: Polyamide

### "DUAL" belt standard widths

| Pitch | Width code | Belt width | |
|---|---|---|---|
| | | [inches] | [mm] |
| **XL** | **025, 037** | 0,25 - 0,37 | 6,4 - 9,5 |
| **L** | **050, 075, 100** | 0,50 - 0,75 - 1,00 | 12,7 - 19,1 - 25,4 |
| **H** | **075, 100, 150, 200, 300** | 0,75 - 1,00 - 1,50 2,00 - 3,00 | 19,1 - 25,4 - 38,1 50,8 - 76,2 |

SitDrive

**SIT have a complete stock of pulleys for all belts.**

www.sitspa.com

# Available sizes

| XL 1/5” (5,080 mm) | |
|---|---|
| Type | Pitch length [mm] |
| **150** | 381 |
| **160** | 406 |
| **170** | 432 |
| **180** | 457 |
| **190** | 483 |
| **200** | 508 |
| **210** | 533 |
| **220** | 559 |
| **230** | 584 |
| **240** | 610 |
| **250** | 635 |
| **260** | 660 |
| **280*** | 711 |
| **290** | 737 |
| **300** | 762 |
| **310** | 787 |
| **330** | 838 |
| **362** | 919 |
| **392** | 996 |
| **450** | 1143 |
| **900** | 2286 |

| L 3/8” (9,525 mm) | |
|---|---|
| Type | Pitch length [mm] |
| **210** | 533 |
| **225** | 571 |
| **240** | 610 |
| **255** | 648 |
| **270** | 686 |
| **285** | 724 |
| **300** | 762 |
| **322** | 819 |
| **345** | 876 |
| **367** | 933 |
| **390** | 991 |
| **420** | 1067 |
| **450** | 1143 |
| **480** | 1219 |
| **510** | 1295 |
| **540** | 1372 |
| **600** | 1524 |
| **660** | 1676 |

| H 1/2” (12,700 mm) | |
|---|---|
| Type | Pitch length [mm] |
| **240** | 610 |
| **270** | 686 |
| **300** | 762 |
| **330** | 838 |
| **360** | 914 |
| **390** | 990 |
| **420** | 1067 |
| **450** | 1143 |
| **480** | 1219 |
| **490*** | 1245 |
| **510** | 1295 |
| **540** | 1372 |
| **570** | 1448 |
| **600** | 1524 |
| **630** | 1600 |
| **660** | 1676 |
| **700** | 1778 |
| **750** | 1905 |
| **800** | 2032 |
| **850** | 2159 |
| **900** | 2286 |
| **950** | 2413 |
| **1000** | 2794 |
| **1100** | 2794 |
| **1250** | 3175 |
| **1400** | 3556 |
| **1700** | 4318 |

*= available on request

**Part Number** **C2D 210 L 075**

- SIT CLASSICA - DUAL belt
- Pitch length x 10 (inches)
- Pitch
- Width x 100 (inches)

# Power rating

## SIT CLASSICA - Imperial pitch XL

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 28 | 32 | 36 | 40 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 120 |
| Pitch Ø [mm] | | 16,17 | 19,40 | 22,64 | 25,87 | 32,34 | 35,57 | 45,28 | 51,74 | 58,21 | 64,68 | 77,62 | 97,02 | 116,43 | 135,83 | 155,23 | 194,04 |
| Small pulley rpm | 200 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,37 |
| | 600 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,37 | 0,44 | 0,54 | 0,65 | 0,76 | 0,87 | 1,08 |
| | 725 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,24 | 0,31 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,52 | 0,60 | 0,77 | 0,85 | 1,03 | 1,26 |
| | 800 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,24 | 0,26 | 0,34 | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,58 | 0,73 | 0,87 | 1,00 | 1,15 | 1,43 |
| | 950 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,29 | 0,31 | 0,40 | 0,47 | 0,51 | 0,59 | 0,70 | 0,79 | 0,99 | 1,18 | 1,34 | 1,62 |
| | 1200 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,36 | 0,40 | 0,50 | 0,58 | 0,65 | 0,73 | 0,87 | 1,08 | 1,29 | 1,49 | 1,69 | 2,07 |
| | 1425 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,43 | 0,47 | 0,59 | 0,68 | 0,75 | 0,86 | 1,03 | 1,32 | 1,53 | 1,65 | 2,00 | 2,44 |
| | 1500 | 0,22 | 0,26 | 0,32 | 0,36 | 0,45 | 0,49 | 0,63 | 0,81 | 0,82 | 0,90 | 1,08 | 1,34 | 1,60 | 1,88 | 2,06 | 2,48 |
| | 2000 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,60 | 0,66 | 0,85 | 0,96 | 1,08 | 1,20 | 1,43 | 1,76 | 2,07 | 2,37 | 2,63 | 3,10 |
| | 2400 | 0,36 | 0,43 | 0,50 | 0,58 | 0,72 | 0,79 | 1,01 | 1,15 | 1,29 | 1,43 | 1,69 | 2,07 | 2,42 | 2,74 | 3,01 | 3,41 |
| | 2600 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,63 | 0,78 | 0,86 | 1,09 | 1,24 | 1,39 | 1,54 | 1,82 | 2,22 | 2,58 | 2,90 | 3,17 | 3,51 |
| | 2850 | 0,43 | 0,52 | 0,60 | 0,69 | 0,85 | 0,94 | 1,19 | 1,34 | 1,53 | 1,66 | 1,96 | 2,41 | 2,76 | 3,09 | 3,32 | 3,58 |
| | 3000 | 0,45 | 0,54 | 0,63 | 0,72 | 0,90 | 0,99 | 1,26 | 1,43 | 1,60 | 1,76 | 2,07 | 2,50 | 2,88 | 3,18 | 3,41 | 3,59 |
| | 3400 | 0,51 | 0,61 | 0,71 | 0,82 | 1,01 | 1,12 | 1,41 | 1,60 | 1,79 | 1,97 | 2,31 | 2,76 | 3,13 | 3,40 | 3,56 | 3,45 |
| | 3800 | 0,57 | 0,68 | 0,80 | 0,91 | 1,13 | 1,25 | 1,57 | 1,78 | 1,98 | 2,17 | 2,53 | 2,99 | 3,33 | 3,54 | 3,58 | 3,09 |
| | 4000 | 0,60 | 0,72 | 0,85 | 0,96 | 1,20 | 1,31 | 1,65 | 1,86 | 2,07 | 2,27 | 2,63 | 3,10 | 3,41 | 3,57 | 3,54 | 2,82 |
| | 4500 | 0,68 | 0,81 | 0,93 | 1,09 | 1,32 | 1,45 | 1,84 | 2,06 | 2,29 | 2,50 | 2,88 | 3,31 | 3,54 | 3,55 | 3,24 | 1,76 |
| | 5000 | 0,75 | 0,90 | 1,04 | 1,20 | 1,48 | 1,52 | 2,02 | 2,27 | 2,50 | 2,72 | 3,10 | 3,47 | 3,59 | 3,38 | 2,82 | 0,36 |
| | 5500 | - | - | - | 1,31 | 1,62 | 1,77 | 2,20 | 2,46 | 2,70 | 2,91 | 3,27 | 3,56 | 3,51 | 2,96 | 2,06 | - |
| | 6000 | - | - | - | 1,43 | 1,76 | 1,92 | 2,38 | 2,63 | 2,88 | 3,10 | 3,41 | 3,59 | 3,30 | 2,47 | 1,00 | - |
| | 7000 | - | - | - | 1,65 | 2,02 | 2,20 | 2,68 | 2,96 | 3,18 | 3,37 | 3,57 | 3,38 | 2,47 | 0,69 | - | - |
| | 8000 | - | - | - | - | 2,30 | 2,46 | 2,96 | 3,21 | 3,41 | 3,54 | 3,54 | 2,82 | 1,00 | - | - | - |
| | 9000 | - | - | - | - | 2,51 | 2,71 | 3,19 | 3,41 | 3,55 | 3,59 | 3,30 | 1,82 | - | - | - | - |
| | 10000 | - | - | - | - | 2,73 | 2,92 | 3,38 | 3,54 | 3,58 | 3,49 | 2,82 | 0,35 | - | - | - | - |
| | 15000 | - | - | - | - | 3,47 | 3,57 | 3,38 | 2,81 | 1,82 | 0,35 | - | - | - | - | - | - |

## SIT CLASSICA - Imperial pitch L

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 28 | 32 | 36 | 40 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 120 |
| Pitch Ø [mm] | | 30,32 | 36,38 | 42,45 | 48,51 | 60,64 | 66,70 | 84,89 | 97,02 | 109,15 | 121,28 | 145,53 | 181,91 | 218,30 | 254,68 | 291,06 | 363,83 |
| Small pulley rpm | 200 | 0,07 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,37 | 0,46 | 0,55 | 0,64 | 0,74 | 0,91 |
| | 600 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,46 | 0,51 | 0,64 | 0,74 | 0,82 | 0,91 | 1,10 | 1,36 | 1,63 | 1,88 | 2,13 | 1,79 |
| | 725 | 0,29 | 0,35 | 0,39 | 0,46 | 0,56 | 0,60 | 0,79 | 0,88 | 1,02 | 1,18 | 1,25 | 1,47 | 1,91 | 2,21 | 2,49 | 2,28 |
| | 800 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,61 | 0,68 | 0,85 | 0,97 | 1,10 | 1,21 | 1,45 | 1,79 | 2,13 | 2,46 | 2,77 | 3,35 |
| | 950 | 0,37 | 0,43 | 0,50 | 0,59 | 0,74 | 0,80 | 1,01 | 1,15 | 1,29 | 1,40 | 1,62 | 1,84 | 2,43 | 2,76 | 3,09 | 3,68 |
| | 1200 | 0,46 | 0,55 | 0,65 | 0,74 | 0,91 | 1,00 | 1,27 | 1,45 | 1,63 | 1,79 | 2,13 | 2,62 | 3,07 | 3,47 | 3,84 | 4,39 |
| | 1425 | 0,55 | 0,66 | 0,77 | 0,88 | 1,08 | 1,24 | 1,49 | 1,70 | 1,90 | 2,10 | 2,50 | 3,02 | 3,56 | 3,93 | 4,26 | 4,65 |
| | 1500 | 0,57 | 0,69 | 0,80 | 0,91 | 1,14 | 1,25 | 1,58 | 1,79 | 2,01 | 2,21 | 2,57 | 3,17 | 3,65 | 4,06 | 4,38 | 4,66 |
| | 2000 | - | 0,91 | 1,07 | 1,21 | 1,51 | 1,65 | 2,07 | 2,35 | 2,62 | 2,87 | 3,35 | 3,94 | 4,39 | 4,65 | 4,68 | 3,98 |
| | 2400 | - | 1,10 | 1,27 | 1,45 | 1,79 | 1,96 | 2,46 | 2,76 | 3,07 | 3,35 | 3,84 | 4,39 | 4,67 | 4,63 | 4,21 | 2,02 |
| | 2600 | - | 1,18 | 1,38 | 1,57 | 1,93 | 2,12 | 2,64 | 2,96 | 3,26 | 3,56 | 4,04 | 4,54 | 4,70 | 4,43 | 3,70 | 0,50 |
| | 2850 | - | 1,29 | 1,49 | 1,70 | 2,09 | 2,29 | 2,84 | 3,17 | 3,48 | 3,79 | 4,26 | 4,65 | 4,56 | 3,90 | 2,99 | - |
| | 3000 | - | 1,36 | 1,58 | 1,79 | 2,21 | 2,42 | 2,99 | 3,34 | 3,65 | 3,94 | 4,39 | 4,69 | 4,47 | 3,62 | 2,02 | - |
| | 3400 | - | 1,54 | 1,78 | 2,02 | 2,48 | 2,70 | 3,31 | 3,67 | 3,99 | 4,26 | 4,61 | 4,61 | 3,85 | 2,15 | - | - |
| | 3800 | - | 1,71 | 1,98 | 2,23 | 2,74 | 2,98 | 3,61 | 3,97 | 4,26 | 4,50 | 4,70 | 4,26 | 2,76 | - | - | - |
| | 4000 | - | 1,79 | 2,08 | 2,35 | 2,86 | 3,11 | 3,75 | 4,10 | 4,37 | 4,58 | 4,68 | 3,98 | 2,02 | - | - | - |
| | 4500 | - | 1,96 | 2,46 | 2,62 | 3,16 | 3,42 | 4,05 | 4,37 | 4,57 | 4,69 | 4,46 | 2,90 | - | - | - | - |
| | 5000 | - | 2,21 | 2,55 | 2,87 | 3,44 | 3,71 | 4,31 | 4,56 | 4,66 | 4,64 | 3,98 | 1,31 | - | - | - | - |
| | 5500 | - | 2,42 | 2,78 | 3,11 | 3,71 | 3,96 | 4,51 | 4,68 | 4,65 | 4,41 | 2,74 | - | - | - | - | - |
| | 6000 | - | 2,62 | 2,99 | 3,35 | 3,94 | 4,19 | 4,65 | 4,65 | 4,47 | 3,98 | 2,02 | - | - | - | - | - |
| | 7000 | - | 2,99 | 3,40 | 3,76 | 4,32 | 4,52 | 4,67 | 4,34 | 3,62 | 2,45 | - | - | - | - | - | - |
| | 8000 | - | 3,35 | 3,76 | 4,11 | 4,58 | 4,68 | 4,34 | 3,48 | 2,02 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 9000 | - | 3,66 | 4,07 | 4,39 | 4,69 | 4,65 | 3,62 | 2,02 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 10000 | - | 3,94 | 4,32 | 4,58 | 4,64 | 4,41 | 2,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 15000 | - | 4,69 | 4,55 | 3,98 | 1,31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

| Belt width | Code | 025 | 031 | 037 | 050 | 075 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [mm] | 6,4 | 7,9 | 9,5 | 12,7 | 19,0 | 25,4 | 38,7 | 50,8 | 76,2 | 101,6 | 127,0 |
| Width factor | | **0,15** | **0,21** | **0,27** | **0,42** | **0,71** | **1,0** | **1,56** | **2,14** | **3,36** | **4,76** | **6,15** |

The transmissible power for different belt's width is obtained by multiplying the value reported in the chart by the correspondent width factor.

# Power rating

## SIT CLASSICA - Imperial pitch H

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 26 | 30 | 32 | 36 | 40 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 120 |
| Pitch Ø [mm] | | 56,60 | 64,68 | 72,77 | 80,85 | 97,02 | 105,11 | 121,28 | 129,36 | 145,53 | 161,70 | 194,04 | 242,55 | 291,06 | 339,57 | 388,08 | 485,10 |
| Small pulley rpm | **200** | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,63 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,93 | 1,04 | 1,25 | 1,56 | 1,87 | 2,18 | 2,49 | 3,10 |
| | **600** | 1,10 | 1,25 | 1,40 | 1,56 | 1,87 | 2,02 | 2,33 | 2,49 | 2,79 | 3,10 | 3,71 | 4,62 | 5,51 | 6,39 | 7,25 | 8,89 |
| | **725** | 1,29 | 1,51 | 1,68 | 1,85 | 2,21 | 2,39 | 2,76 | 2,93 | 3,29 | 3,90 | 4,34 | 5,40 | 6,41 | 7,50 | 8,38 | 10,29 |
| | **800** | 1,46 | 1,66 | 1,87 | 2,07 | 2,49 | 2,69 | 3,10 | 3,31 | 3,71 | 4,12 | 4,92 | 6,10 | 7,25 | 8,35 | 9,42 | 11,38 |
| | **950** | 1,73 | 1,97 | 2,21 | 2,46 | 2,95 | 3,19 | 3,68 | 3,91 | 4,40 | 4,87 | 5,81 | 7,18 | 8,49 | 9,34 | 10,90 | 12,87 |
| | **1200** | - | 2,49 | 2,79 | 3,10 | 3,71 | 4,01 | 4,63 | 4,92 | 5,51 | 6,10 | 7,25 | 8,89 | 10,43 | 11,82 | 13,07 | 14,99 |
| | **1425** | - | 2,94 | 3,29 | 3,67 | 4,35 | 4,70 | 5,43 | 5,76 | 6,43 | 7,13 | 8,38 | 10,29 | 11,91 | 13,31 | 14,56 | 15,96 |
| | **1500** | - | 3,10 | 3,49 | 3,87 | 4,62 | 4,99 | 5,74 | 6,10 | 6,82 | 7,52 | 8,88 | 10,77 | 12,44 | 13,85 | 14,94 | 16,03 |
| | **2000** | - | 4,12 | 4,62 | 5,12 | 6,10 | 6,58 | 7,53 | 7,99 | 8,90 | 9,76 | 11,38 | 13,44 | 14,99 | 15,93 | 16,13 | 13,96 |
| | **2400** | - | 4,92 | 5,51 | 6,10 | 7,24 | 7,81 | 8,89 | 9,41 | 10,43 | 11,38 | 13,07 | 14,99 | 16,03 | 15,99 | 14,70 | 7,66 |
| | **2600** | - | 5,32 | 5,96 | 6,58 | 7,80 | 8,40 | 9,54 | 10,09 | 11,15 | 12,12 | 13,80 | 15,54 | 16,15 | 15,40 | 13,06 | 2,70 |
| | **2850** | - | 5,74 | 6,41 | 7,10 | 8,38 | 9,01 | 10,23 | 10,79 | 11,87 | 12,94 | 14,49 | 15,97 | 15,88 | 13,97 | 9,92 | - |
| | **3000** | - | 6,10 | 6,82 | 7,52 | 8,88 | 9,54 | 10,79 | 11,37 | 12,47 | 13,44 | 14,99 | 16,13 | 15,51 | 12,81 | 7,65 | - |
| | **3400** | - | 6,87 | 7,67 | 8,43 | 9,91 | 10,63 | 11,93 | 12,52 | 13,63 | 14,54 | 15,79 | 15,93 | 13,53 | 8,08 | - | - |
| | **3800** | - | 7,63 | 8,49 | 9,32 | 10,89 | 11,63 | 12,96 | 13,54 | 14,60 | 15,38 | 16,14 | 14,86 | 10,03 | 0,95 | - | - |
| | **4000** | - | 7,99 | 8,89 | 9,74 | 11,35 | 12,10 | 13,43 | 14,00 | 15,00 | 15,69 | 16,13 | 13,96 | 7,65 | - | - | - |
| | **4500** | - | 8,89 | 9,86 | 10,76 | 12,43 | 13,19 | 14,46 | 14,96 | 15,75 | 16,11 | 15,49 | 10,52 | - | - | - | - |
| | **5000** | - | 9,76 | 10,79 | 11,71 | 13,40 | 14,14 | 15,27 | 15,65 | 16,14 | 16,02 | 13,96 | 5,34 | - | - | - | - |
| | **5500** | - | 10,59 | 11,65 | 12,58 | 14,22 | 14,91 | 15,81 | 16,02 | 16,06 | 15,31 | 11,35 | - | - | - | - | - |
| | **6000** | - | 11,38 | 12,46 | 13,38 | 14,90 | 15,51 | 16,09 | 16,07 | 15,53 | 13,96 | 7,65 | - | - | - | - | - |
| | **7000** | - | 12,81 | 13,88 | 14,77 | 15,93 | 16,14 | 15,75 | 15,10 | 12,80 | 9,03 | - | - | - | - | - | - |
| | **8000** | - | 14,02 | 14,99 | 15,69 | 16,13 | 15,82 | 13,96 | 12,36 | 7,65 | 0,74 | - | - | - | - | - | - |
| | **9000** | - | 15,00 | 15,76 | 16,13 | 15,51 | 14,44 | 10,56 | 7,65 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **10000** | - | 15,69 | 16,13 | 16,02 | 13,96 | 11,88 | 5,33 | 0,74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **15000** | - | 13,95 | 10,55 | 5,33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## SIT CLASSICA - Imperial pitch XH

| Rated power [kW] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teeth no. | | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 40 | 48 | 60 | 72 | 84 | 120 |
| Pitch Ø [mm] | | 127,34 | 141,49 | 155,64 | 169,79 | 183,94 | 198,08 | 212,23 | 226,38 | 282,98 | 339,57 | 424,47 | 509,36 | 594,25 | 848,88 |
| Small pulley rpm | **200** | 1,11 | 1,24 | 1,36 | 1,49 | 1,61 | 1,74 | 1,85 | 1,98 | 2,48 | 2,96 | 3,70 | 4,42 | 5,14 | 7,23 |
| | **600** | 3,33 | 3,69 | 4,06 | 4,41 | 4,78 | 5,13 | 5,49 | 5,85 | 7,22 | 8,57 | 10,44 | 12,15 | 13,64 | 16,51 |
| | **725** | 3,90 | 4,33 | 4,76 | 5,19 | 5,58 | 5,99 | 6,40 | 6,80 | 8,38 | 9,85 | 11,95 | 13,90 | 15,10 | 16,80 |
| | **800** | 4,41 | 4,90 | 5,38 | 5,85 | 6,32 | 6,77 | 7,23 | 7,68 | 9,41 | 10,84 | 13,17 | 14,89 | 16,11 | 15,96 |
| | **950** | 5,22 | 5,78 | 6,34 | 6,88 | 7,42 | 7,96 | 8,47 | 8,99 | 10,91 | 12,28 | 15,29 | 16,18 | 16,75 | - |
| | **1200** | - | 7,23 | 7,90 | 8,56 | 9,20 | 9,83 | 10,51 | 11,02 | 13,15 | 14,70 | 16,50 | 16,73 | 10,29 | - |
| | **1425** | - | 8,37 | 9,12 | 9,85 | 10,56 | 11,25 | 11,90 | 12,53 | 14,65 | 16,03 | 16,71 | 15,07 | - | - |
| | **1500** | - | 8,88 | 9,67 | 10,43 | 11,16 | 11,87 | 12,52 | 13,15 | 15,23 | 16,32 | 16,10 | 13,56 | - | - |
| | **2000** | - | - | 12,31 | 13,15 | 13,93 | 14,61 | 15,22 | 15,75 | 16,79 | 16,19 | 10,23 | - | - | - |
| | **2850** | - | - | 15,51 | 16,13 | 16,57 | 16,77 | 16,77 | 16,52 | 12,79 | - | - | - | - | - |
| | **3200** | - | - | 16,39 | 16,73 | 16,78 | 16,52 | 15,92 | 14,95 | 6,94 | - | - | - | - | - |
| | **3600** | - | - | 16,81 | 16,70 | 16,19 | 15,24 | 13,77 | 11,85 | - | - | - | - | - | - |
| | **4000** | - | - | 16,65 | 15,72 | 14,65 | 12,79 | 10,23 | 6,94 | - | - | - | - | - | - |
| | **5000** | - | - | 13,33 | 10,23 | 6,00 | 0,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **6000** | - | - | 5,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

A shorter life of the belt is expected for diameters included in this area.

| Belt width | Code | 050 | 075 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [mm] | 12,7 | 19,0 | 25,4 | 38,7 | 50,8 | 76,2 | 101,6 | 127,0 | 152,4 | 177,8 | 203,2 |
| Width factor | | **0,42** | **0,71** | **1,0** | **1,56** | **2,14** | **3,36** | **4,76** | **6,15** | **7,50** | **8,89** | **10,32** |

The transmissible power for different belt's width is obtained by multiplying the value reported in the chart by the correspondent width factor.

# OPEN END

SIT rubber belt can be supplied in open end versions. With open end belts it is possible to increase the applications range, including linear motion and several types of conveyors. The following is indicated, for each type of belt, the available rolls length.

### SIT TOP DRIVE® HTD, SIT MUSTANG® SPEED available sizes

| 3M | | |
|---|---|---|
| Type | Width [mm] | Rolls length [m] |
| **3M06** | 6 | 50 |
| **3M09** | 9 | 33 |
| **3M15** | 15 | 19 |

| 5M | | |
|---|---|---|
| Type | Width [mm] | Rolls length [m] |
| **5M09** | 9 | 105 |
| **5M15** | 15 | 61 |
| **5M25** | 25 | 38 |

### SIT TOP DRIVE® HTD, SIT MUSTANG® SPEED, SIT MUSTANG® TORQUE available sizes

| 8M | | |
|---|---|---|
| Type | Width [mm] | Rolls length [m] |
| **8M15** | 15 | 88 |
| **8M20** | 20 | 66 |
| **8M25** | 25 | 50 |
| **8M30** | 30 | 44 |
| **8M50** | 50 | 27 |

| 14M | | |
|---|---|---|
| Type | Width [mm] | Rolls length [m] |
| **14M40** | 40 | 33 |
| **14M55** | 55 | 22 |
| **14M85** | 85 | 19 |

### SIT HIGH PERFORMANCE Pd® PLUS available sizes

| 8M | | |
|---|---|---|
| Type | Width [mm] | Rolls length [m] |
| **8M15** | 15 | 122 |
| **8M20** | 20 | 91 |
| **8M25** | 25 | 69 |
| **8M30** | 30 | 61 |
| **8M50** | 50 | 38 |

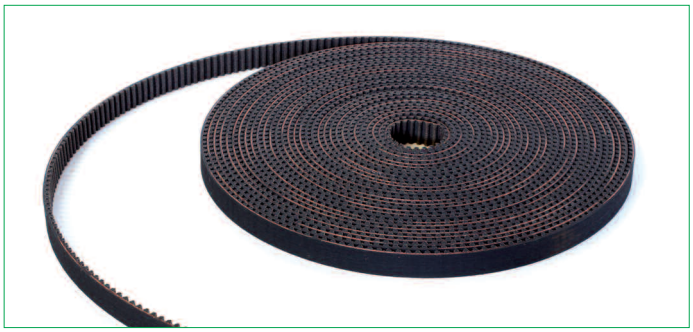
| 14M | | |
|---|---|---|
| Type | Width [mm] | Rolls length [m] |
| **14M40** | 40 | 46 |
| **14M55** | 55 | 30 |
| **14M85** | 85 | 26 |

### SIT CLASSICA IMPERIAL PITCH available sizes

| XL - 1/5" (5,080 mm) | | | |
|---|---|---|---|
| Type | Width [inches] | Width [mm] | Rolls length [m] |
| **XL025** | 0,25 | 6,4 | 152 |
| **XL037** | 0,37 | 9,5 | 99 |
| **XL050** | 0,50 | 12,7 | 76 |
| **XL075** | 0,75 | 19,1 | 46 |

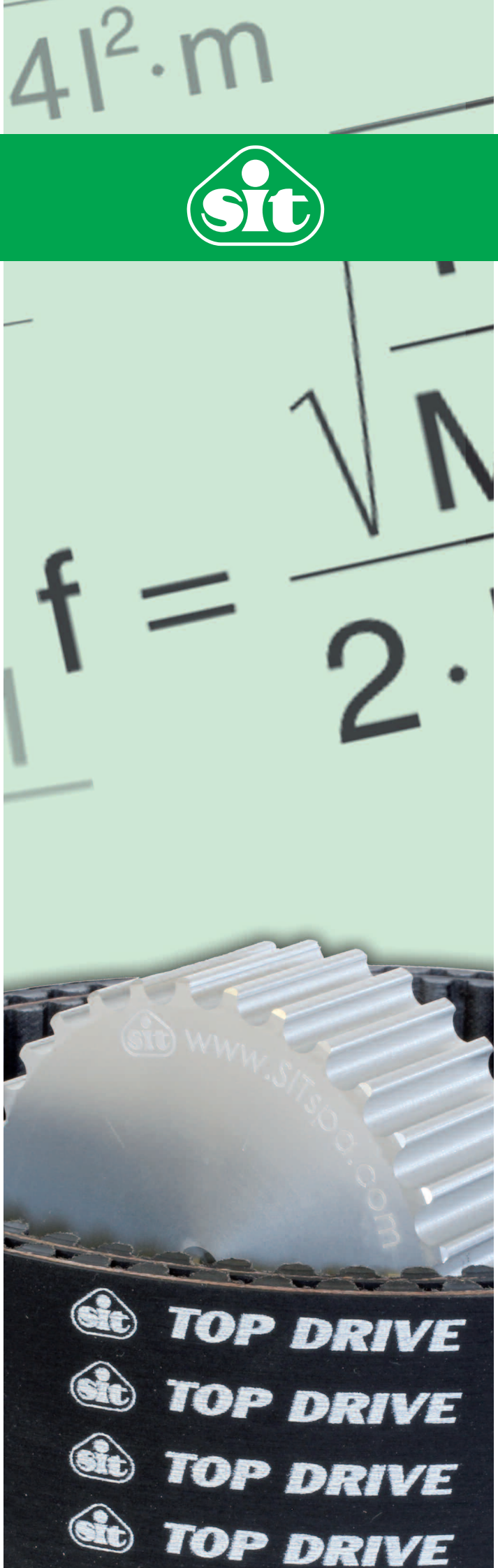
| L - 3/8" (9,525 mm) | | | |
|---|---|---|---|
| Type | Width [inches] | Width [mm] | Rolls length [m] |
| **L050** | 0,50 | 12,7 | 152 |
| **L075** | 0,75 | 19,1 | 107 |
| **L100** | 1,00 | 25,4 | 76 |

| H - 1/2" (12,700 mm) | | | |
|---|---|---|---|
| Type | Width [inches] | Width [mm] | Rolls length [m] |
| **H050** | 0,50 | 12,7 | 152 |
| **H075** | 0,75 | 19,1 | 107 |
| **H100** | 1,00 | 25,4 | 76 |



NOTE:
Length's rolls tolerances +/- 10%.
Different length/width coul be available on request.

# Drive design (timing belt)



# Drive design (timing belt)

SIT timing belt drives guarantee you an extremely high efficiency and long lifetime.
In order to obtain the best performance a correct calculation must be done.
Here below are shown the required equations and factors for calculation as well as the calculations steps.
Required data for correct calculation of a timing belt drive are:

- Machine type
- Drive motor type
- Motor power and/or required driving power
- Operating factor
- Rotational speed of the motor shaft
- Rotational speed of the driven shaft
- Center distance

## Total service factor $c_0$

The total service factor $c_0$ is determined by adding factors $c_2$, $c_3$ and $c_4$:

$$c_0 = c_2 + c_3 + c_4$$

Please find on next page the relevant tables of $c_2$ and $c_4$

## Factor $c_1$

| Meshed teeth | > 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Factor $c_1$ | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,2 |

**Glossary of symbol, unit and definition**

| Symbol | Unit | Definition |
|---|---|---|
| a | mm | Center distance |
| $c_0$ | - | Predefined total service factor |
| $c_0$ err | - | Calculated total service factor |
| $c_1$ | - | Teeth in mesh factor |
| $c_2$ | - | Load factor |
| $c_3$ | - | Acceleration factor |
| $c_4$ | - | Fatigue factor |
| $c_5$ | - | Length factor |
| $d_w$ | mm | Pitch diameter of toothed pulley |
| $d_{w1}$ | mm | Pitch diameter of driving toothed pulley |
| $d_{w2}$ | mm | Pitch diameter of driven toothed pulley |
| $d_{wg}$ | mm | Pitch diameter of large toothed pulley |
| $d_{wk}$ | mm | Pitch diameter of small toothed pulley |
| $F_{stat}$ | N | Static span tension |
| $F_v$ | N | Axle load |
| i | - | Transmission ratio |
| $k_1$ | - | Initial load factor |
| $k_2$ | - | Initial service factor |
| $L_w$ | mm | Pitch length of timing belt |
| $n_1$ | $min^{-1}$ | Speed of driving toothed pulley |
| $n_2$ | $min^{-1}$ | Speed of driven toothed pulley |
| P | kW | Power to be transmitted |
| $P_R$ | kW | Power rating for selected width of belt |
| $P_m$ | kW | Engine power |
| $Z_e$ | - | Number of meshed teeth |
| v | m/s | Belt speed |
| $z_1$ | - | No. of teeth of the driving toothed pulley |
| $z_2$ | - | No. of teeth of the driven toothed pulley |
| $z_k$ | - | No. of teeth of the small toothed pulley |
| β | ° | Arc of contact around the small toothed pulley |

# Load factor $c_2$

**The correct service factor is determined by:**

1. The extent and frequency of peak loads.
2. The number of operating hours per year, broken down into average hours per day of continuous service.
3. The proper service category (intermittent, normal or continuous). Select the one that most closely approximates your application condition.

**Intermittent service**

a. Light Duty – Not more than 6 hours per day.
b. Never exceeding rated load.

**Normal service**

a. Daily service 6 to 16 hours per day.
b. Where occasional starting or peak load does not exceed 200% of the full load.

**Continuous service**

a. Where starting or peak load is in excess of 200% of the full load or where starting or peak loads and overloads occur frequently.
b. Continuous service 16 to 24 hours per day.

**Typical Service Factors**

| DRIVEN MACHINES TYPES | DRIVER TYPES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Driven Machine Types noted below are representative samples only. Select a category most closely approximating your application from those listed below | ELECTRIC MOTORS: AC Normal Torque Squirrel Cage and Synchronous Inverters Softstarts AC Split Phase DC Shunt Wound Internal Combustion Engines over 600 revs/min | | | ELECTRIC MOTORS: AC Hi-Torque AC Hi-Slip AC Repulsion-Induction AC Single Phase Series Wound AC Slip Ring DC Compound Wound Series Wound Single Cylinder Engines and Internal Combustion Engines under 600 revs/min, line shafts, brakes, clutches, direct on line starting. | | |
| Driven Unit Service Factor | "SOFT"/NORMAL TORQUE STARTS | | | "HEAVY"/HIGH TORQUE STARTS | | |
| | Intermittent Service | Normal Service | Continuous Service | Intermittent Service | Normal Service | Continuous Service |
| Agitator: Liquid | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| Agitator: Semi Liquid | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,8 | 0,2 |
| Bakery Machinery: Dough Mixers | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| Brick & Clay Machinery: Augers, Granulators, Mixers | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
| Brick & Clay Machinery: Pug Mills | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 1,9 | 2,1 | 2,3 |
| Centrifuges | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
| Chokable Equipment: All Types | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 2,8 |
| Compressors: Centrifugal | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
| Compressor: Reciprocating | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 1,9 | 2,1 | 2,3 |
| Conveyors: Apron, Bucket, Elevator, Pan | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| Conveyors: Heavy Duty Belt | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
| Conveyors: Flight, Screw | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
| Conveyors: Light Package Belt | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,4 | 1,6 | 1,8 |
| Dispensing and Display Equipment | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,3 | 1,5 |
| Elevators | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| Exciters | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| Fans & Blowers: Centrifugal, Induced Draft Exhausters < 7.5 kW | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| Fans & Blowers: Mine Fans, Propeller, Positive Displacement Blowers | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 1,9 | 2,1 | 2,3 |
| Hoists | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| Instrumentation | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,3 | 1,5 |
| Laundry Machinery: Extractors, Washers | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| Laundry Machinery: General | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| Line Shafts | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
| Machine Tools: Boring Mill, Grinder, Milling Machine, Shaper, Shears | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| Machine Tools: Drill Press, Lathes, Screw Machine | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| Measuring Devices | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,3 | 1,5 |
| Medical Equipment | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,3 | 1,5 |
| Mills: Ball, Rod, Pebble etc. | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
| Mixer: Liquid | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| Mixer: Semi Liquid | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |

| Driven Unit Service Factor | "SOFT"/NORMAL TORQUE STARTS | | | "HEAVY"/HIGH TORQUE STARTS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Intermittent Service | Normal Service | Continuous Service | Intermittent Service | Normal Service | Continuous Service |
| Office Equipment | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 1,7 |
| Paper Machinery: Agitators, Calenders, Driers | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,4 | 1,6 | 1,8 |
| Paper Machinery: Beaters, Jordans, Mash Pumps | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| Paper Machinery: Pulpers | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
| Printing Machinery: Linotype Machines, Cutters, Folders | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| Printing Machinery: All Presses | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| Projection Equipment | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,3 | 1,5 |
| Pumps: Centrifugal, Gear | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
| Pumps: Rotary, Positive Displacement, Slush | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| Pumps: Piston (Reciprocating) | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,1 | 2,3 | 2,5 |
| Rock Crushers | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,1 | 2,3 | 2,5 |
| Rubber Plant Machinery: Calenders, Extruders, Mills | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| Saw Mill Machinery | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| Screens: Drum, Conical | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,4 | 1,6 | 1,8 |
| Screens: Vibrating (cam), Shaker | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
| Sewing Machines | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 1,7 |
| Sweepers | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 1,7 |
| Textile Machinery: Reel, Warper | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
| Textile Machinery: Loom, Spinning Frame, Twister | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |
| Woodworking Machinery: Band Saw, Drill Press, Lathe | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 1,7 |
| Woodworking Machinery: Circular Saw, Jointer, Planer | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 1,7 | 1,9 |



## Acceleration factor $c_3$

| Transmission ratio i | Acceleration factor $c_3$ |
|---|---|
| 1,00 - 1,25 | - |
| > 1,25 - 1,75 | 0,1 |
| > 1,75 - 2,50 | 0,2 |
| > 2,50 - 3,50 | 0,3 |
| > 3,50 | 0,4 |

$i = Z_1 / Z_2$

## Fatigue factor $c_4$

This factor considers special stress on the belt, for instance through the back idler rollers.

| | Fatigue factor $c_4$ |
|---|---|
| Add. belt deflection | + 0,2 |

## Length factor $c_5$

This factor considers the bending fatigue load in relationship to the belt length.

| Pitch [mm] | Pitch length [mm] | $c_5$ |
|---|---|---|
| 3 | < 190 | 0,8 |
| | 190 - 260 | 0,9 |
| | 260 - 400 | 1 |
| | 400 - 600 | 1,1 |
| | > 600 | 1,2 |

| Pitch [mm] | Pitch length [mm] | $c_5$ |
|---|---|---|
| 5 | < 440 | 0,8 |
| | 440 - 500 | 0,9 |
| | 500 - 800 | 1 |
| | 800 - 1100 | 1,1 |
| | > 1100 | 1,2 |

| Pitch [mm] | Pitch length [mm] | $c_5$ |
|---|---|---|
| 8 | < 640 | 0,8 |
| | 640 - 959 | 0,9 |
| | 950 - 1280 | 1 |
| | 1280 - 1800 | 1,1 |
| | > 1800 | 1,2 |

| Pitch [mm] | Pitch length [mm] | $c_5$ |
|---|---|---|
| 14 | < 1400 | 0,8 |
| | 1400 - 1750 | 0,9 |
| | 1750 - 2100 | 0,95 |
| | 2100 - 2600 | 1,0 |
| | 2600 - 3500 | 1,05 |
| | > 3500 | 1,1 |

# Calculation guide

**1. Power Transmission Determination**
Power transmission P [kW] is determined by multiplying the nominal power of the engine $P_m$ [kW] by the total service factor $c_0$.

$P = P_m \cdot c_0$ [kW]; where $c_0 = c_2 + c_3 + c_4$

**2. Belt pitch selection**
Belt pitch can be previously selected by considering the required diameter to be used . The required minimal pulley's number of teeth is a decisive factor for the various pitches. See the following table as an example.

| Pitch [mm] | 3 | 5 | 8 | 14 |
|---|---|---|---|---|
| Minimal number of teeth | 10 | 14 | 22 | 28 |
| Diameter [mm] | 9,55 | 22,28 | 56,02 | 124,78 |
| Back idler roller dmin [mm] | 14 | 27 | 85 | 185 |

**Notice:**
The bigger the selected pulley diameter, the thinner is the drive width. The bigger the diameter, the higher is the belt speed and so the running noise at high rotation speed. The best compromise solution should always be searched. Usually there are many solutions for each problem.

**3. Determination of number of teeth**
By considering the drive specifications and the above minimal number of teeth, it is possible to define the number of teeth of the drive pulley and of the driven pulley by using the desired transmission ratio. The equation is:

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

**4. Determination of belt length**
The necessary theoretical belt length is obtained by considering the choosen pulleys of the drive and the necessary center distance. The calculated length shall be selected as near as possible to the standard belt length.
The distance between centers is calculated through the transformed equation using the standard length. The relevant equations are:

$$L_w = 2 \cdot a + \frac{\pi}{2} \cdot (d_{wg} + d_{wk}) + \frac{(d_{wg} - d_{wk})^2}{4 \cdot a}$$ Belt pitch length

$$a = \frac{b + \sqrt{b^2 - 32 \cdot (d_{wg} - d_{wk})^2}}{16}$$ Center distance

Where: $b = 4 \cdot L_w - 2 \cdot \pi \cdot (d_{wg} + d_{wk})$

**5. Determination of belt width**

The performance diagrams shown for each belt family show the powers transferred by the belt with standard belt widths according to the number of teeth of the small pulley and to their rotation speed. For these powers at least 6 teeth must be in mesh. In case of a lower number of meshed teeth $Z_e$ also the $C_1$ factor will be reduced.

**Number of meshed teeth $z_e$**
The number of meshed teeth of the small tooth lock washer will be calculated using the following equation:

$$z_e = \left(0{,}5 - \frac{(d_{wg} - d_{wk})}{6 \cdot a}\right) \cdot z_k$$

**6. Performance value for selected belt $P_R$**
The values shown in power rating tables multiplied by the $C_1$ and $C_5$ factors correspond to the power transferred by the selected belt.

**Example: Performance diagram SIT MUSTANG® SPEED HTD 8M - 20 mm Width**

A selected belt length = 2.800 mm produces a length factor $c_5$ = 1,2;
Number of teeth of the small pulley $z_k$ = 24 at rotation speed $n_k$ = 2.850 $min^{-1}$
Base value P = 13,0 kW.
Number of meshed teeth $z_e$ is 5, so $c_1$ = 0,8
Result: $P_R$ = 13,0 x 0,8 x 1,2 = $P_R$ = 12,48 kW for the power transferred by the belt.

The power transferred by the belt must be higher than the transmission power P (see under point 1).
If this is not the case, the next larger belt width shall be selected. If this is again not possible, it will be necessary to use a stronger belt, for instance Mustang® Torque.

# Calculation example

**A blower (centrifugal) shall be converted from a V-belt drive to synchronous belt drive.**
Existing data:

| | |
|---|---|
| Engine power: | $P_m$ = 60 kW at 1.450 $min^{-1}$ |
| Main engine: | Electric motor with high start torque |
| Drive pulley diameter: | ca. 250 mm |
| Transmission ratio: | 1 : 1 |
| Distance between centers: | 1.150 to 1.250 mm |
| Operating time: | 20 to 24 hours per day |
| No reverse bending | |

**1. Determination of the power transmission P**
with $P = P_m \cdot c_0$ [kW] and $c_0 = c_2 + c_3 + c_4$

$c_2 = 2,1$
$c_3 = 0$
$c_4 = 0$

result: $c_0 = 2,1 + 0 + 0 = 2,1$ so: $P = 60\ kW \cdot 2,1 = 126\ kW$

**2. Determination of the belt pitch**
Due to the large pulley diameter of 250 mm, the maximum pitch with the maximum power potential shall be selected. The belt width is thus likely to become relatively small, which, among other things, reduces the bending load of the shaft ends. Selected pitch = 14 mm = 14M.

**3. Determination of the number of teeth**
As the transmission ratio is 1 : 1, only the number of teeth shall be determined.
Using the equation for the circumference we get pulley's circumference of ca. 785,4 mm.
This dimension, divided by the pitch dimension 14, gives the theoretical number of 56,099 teeth.

The selected number of teeth is 56. Thus the effective diameter is $d_w = \frac{z_1 \cdot t}{\pi} = 249,55$ mm.

**4. Determination of the belt length**

With a distance between centers of ca. 1.200 mm and following equation

$$L_w = 2 \cdot a + \frac{\pi}{2} \cdot (d_{wg} + d_{wk}) + \frac{(d_{wg} - d_{wk})^2}{4 \cdot a}$$

it is possible to calculate a theoretical belt length of 3.184 mm.

The nearest suitable belt length is Lw = 3.150 mm. Length factor $c_5 = 1,05$

With reversed equation we get the distance between centers a = 1.183 mm within the preset limits.

**5. Determination of the belt width**
In this case the number of meshed teeth is immediately clear because both pulleys have a contact angle of 180°, i.e. in each pulleys 28 teeth > 6 and so $c_1 = 1,0$.
Considering the nominal speed and the selected number of teeth, the power rating charts show a power transmission for the 14M pitches of:

112,7 kW for SIT TOP DRIVE® HTD 3.150 - 14M - 115
131,3 kW for SIT MUSTANG® SPEED HTD 3.150 - 14M - 55
157,4 kW for SIT MUSTANG® TORQUE HTD 3.150 - 14M - 55

**6. Power value for selected belts $P_R$**

The standard SIT TOP DRIVE® HTD timing belt gives P x $c_5$ = 112,7 kW x 1,05 = 118,33 kW. This value is not sufficient for the required factor $c_0$ of 2,1 and $P_m$ = 60 kW.
The best alternative is SIT MUSTANG® SPEED with 55 mm width; here $P_R$ is 137,87 kW.

$$c_{0err} = \frac{P_R}{P_m} = 2{,}30$$

Choice: **SIT MUSTANG® SPEED HTD 3.150 - 14M 55**

The selected belt has half width of standard SIT TOP DRIVE® HTD belts and therefore also the pulleys are considerably lighter and less expensive.
The bending loads on shaft ends are also reduced.
The variant SIT MUSTANG® TORQUE should be also possible, but the drive speed is very closed to it's maximum admissible speed limit.



SitDrive
www.sitspa.com

# Belt Installation and Tensioning

**Objective**
The timing belt must be installed and tensioned properly to ensure optimum performance. Both ‘axial’ and ‘radial’ sprocket alignment must be preserved while tensioning the drive.
Before commencing, inspect the belt for damage and confirm that the sprockets are correctly installed.
Belts should never be crimped or bent to a diameter less than the minimum sprocket diameter, approximately as following:

**Minimum pulleys number of teeth**

| | CHD | HPPD | CMS | CMT | CMST | CD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3M** | 10 | - | 10 | - | - | - |
| **5M** | 12 | - | 12 | - | - | - |
| **8M** | 18 | 18 | 22* | 22* | 22* | - |
| **14M** | 28 | 28 | 28 | 28 | - | - |
| **XL** | - | - | - | - | - | 10 |
| **L** | - | - | - | - | - | 10 |
| **H** | - | - | - | - | - | 14 |
| **XH** | - | - | - | - | - | 18 |

* On request we can produce pulleys with a minimum of 18 teeth.

Small diameters can significantly reduce belt lifetime.
Indicated values are the theoretical minimum suggested for each type and profile and represent a guide only.
Please contact our Technical Department for additional information.

1. Reduce the centre distance or release the tensioning idler to install the belt. Do not force/lever the belt on to the sprocket.
2. Place the belt over and on to each sprocket and ensure proper engagement between the sprocket and belt teeth.
3. Increase the centre distance or adjust the tensioning idler to remove any belt slack.
4. Correct belt tension can be determined using our SITDRIVE calculation tool and can be checked using the TEN-SIT® gauge.

**Using Idlers**
Idlers can be used either inside or outside of the belt, preferably on the outside. They are usually used as a tensioning mechanism when the drive has a fixed centre distance. When an idler is necessary, follow these general rules.
- Locate on the slack side of the belt
- Small, inside idlers should be grooved (up to 40 teeth).
- Outside idlers should be flat (NOT crowned).
- Minimum outside idler diameter should be 100 mm for 8M drives and 200 mm for 14M drives.
- Idler arc of contact should be held to a minimum.
- Spring Loaded tensioners should NOT be used.
- Lock idlers firmly in place to minimize movement or deflection during drive start-up and operation.

**Flanged Sprockets**
Flanges are used to keep the belt in the sprocket and prevent "tracking-off". As each belt has its own tracking characteristics, even belts with perfect drive alignment can have a tracking problem. Synchronous belts will have an inherent side thrust while in motion and can be controlled with flanged sprockets. If side thrust is severe, the drive should be checked for sprocket alignment, parallel shafts, and shaft deflection.

For a Two Sprocket Drive:
1. A minimum requirement should be two flanges on one sprocket. For economical reasons, the smaller sprocket is usually flanged.
2. When the centre distance of the drive exceeds 8 times the diameter of the smaller sprocket, it is suggested that flanges be included on both sides of each sprocket.

For a Multiple Sprocket Drive:
Two flanges are required on every other sprocket or a single flange on every sprocket, alternating sides.

For a Vertical Shaft Drive:
There should be a single flange on the lower side of all sprockets in the drive and ideally the smallest sprocket should be flanged on the top side, as well.