

PV-BELTS



MEGADYNE

MEGADYNE PV-belts	2
Standard elastic belts features and structure	3
MEGADYNE ROLLPOWER™ features and structure	4
Belt cross sections and dimensions	5
Pulleys	6
Standard belt range	7
MEGADYNE ROLLPOWER™ range	9
Symbols, units, terms	10
Drive calculation procedure	11
Table 8: performance parameters PH - rubber	16
Table 9: performance parameters PJ - rubber	18
Table 10: performance parameters PK	20
Table 11: performance parameters PL	22
Table 12: performance parameters PM	24
Table 13: performance parameters PH - polyurethane	26
Table 14: performance parameters PTB2	28
Table 15: performance parameters PJ - polyurethane	30
Drive installation instructions	32
Poly-V elastic belts	34
Table: length tolerances	36
Useful formulas	37

MEGADYNE PV-BELTS

Megadyne PV belts have been used for decades in the most different industries and applications, giving drive solutions to customers all over the world.

Megadyne PV-ribbed belts are endless rubber or polyurethane belts with longitudinal V shaped grooves. They transmit the motor power by friction from the driver to the driven side of the machine. PV belts provide high flexibility and great power performance as they combine the benefits of Flat and V belts. Due to the use of high-quality components and the variety of belt cross-sections, Megadyne PV belts can be used in a wide variety of drive applications.

Based on our experience, Megadyne PV belts have followed continuous development to meet the requirements of the market.

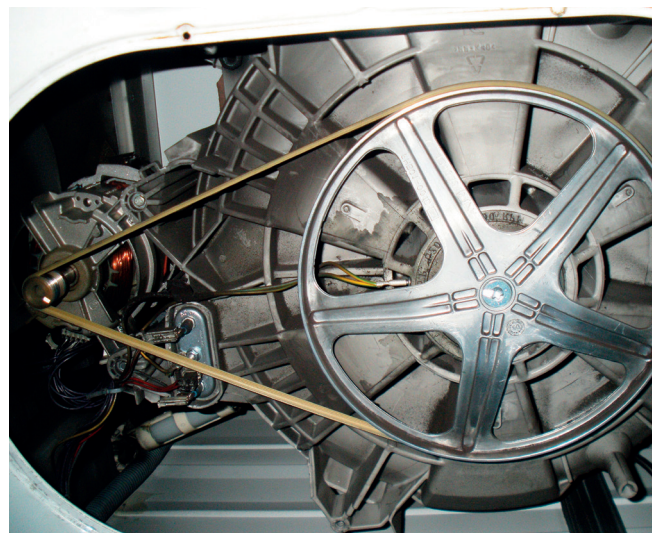
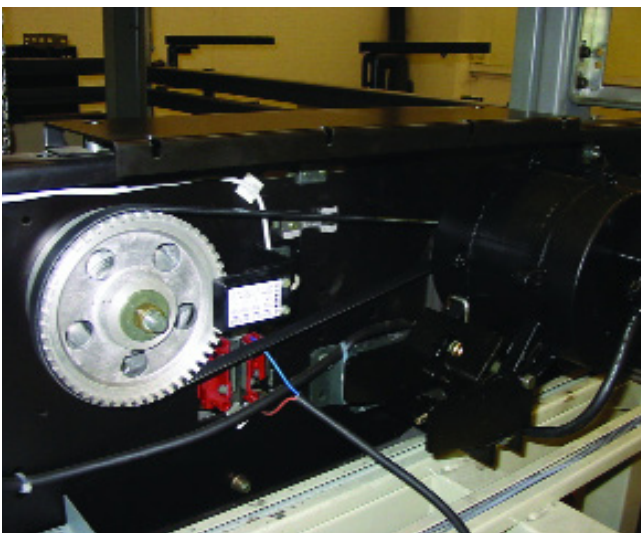
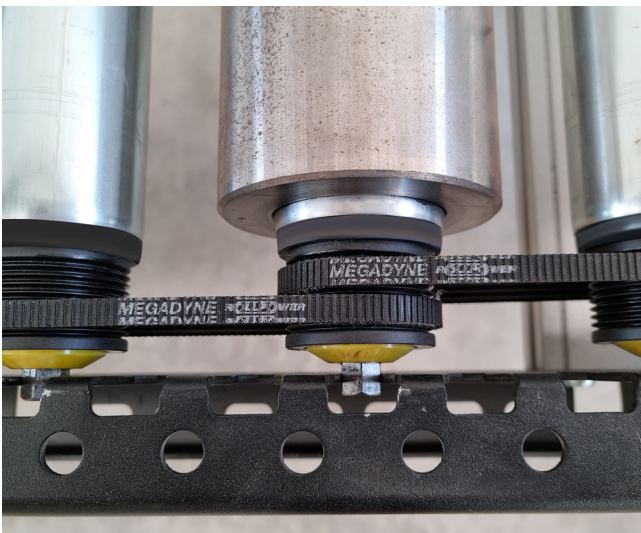
That is why Megadyne introduces Rollpower™.

The new elastic ribbed rubber belt is designed for roller conveyor applications in warehousing and manufacturing environments.

The main features and benefits are related to efficiency, cost and energy-saving.

Flexibility and high performance make Megadyne Rollpower™ relevant for the Logistics and Material Handling sectors, but it is also used in some applications for Airport, Household Appliances, and Fitness.

For applications with special requirements, please do not hesitate to contact our OEM TEAM in order to receive direct support to find the best solution.



STANDARD ELASTIC BELTS FEATURES AND STRUCTURE

MEGADYNE V-ribbed belts are endless rubber or polyurethane belts with longitudinal V shaped grooves. They transmit the motor power by friction from the driver to the driven side of the machine.

PV belts provide high flexibility and great power performance as they combine the benefits of flat and V belts.

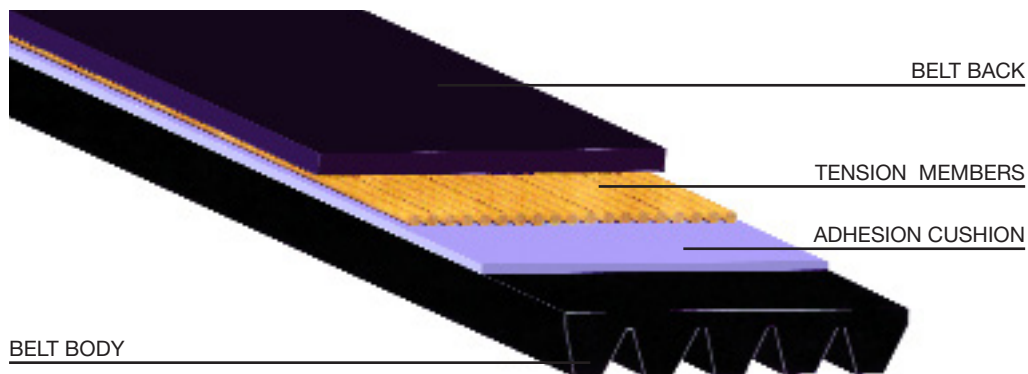
Due to the use of high quality components and the variety of belt cross sections, Megadyne PV belts can be used in a wide variety of drive applications.

STANDARD ELASTIC BELTS

PV-belts are also available in elastic version for applications with fixed centre distance, made of polyamide cords as tensile members

ADVANTAGES OF STANDARD BELTS

- Even distribution of the working load throughout the complete belt width.
- Compact smooth running drive system with low vibration.
- Small pulley diameters can be used in combination with inside or outside idlers.
- Linear belt speeds up to 60 [m/s] are possible.
- High transmission ratio.
- Flat pulleys can be used in order to reduce drive costs.
- Difficult drive configurations, such as serpentine or twisted drives, can be designed due to the high flexibility of MEGADYNE PV belts.
- Resistance to temperatures from -30 to +80 [°C] for rubber PV and from -15 to +60 [°C] for polyurethane PV.
- Power performance can be improved by increasing the number of ribs.
- Rubber PV have antistatic properties according to ISO 1813.
- Manufactured according to ISO 9982.
- PV-belts are also available in elastic version (TEM) for applications with fixed centre distance.



a) BELT BODY

Rubber: special polybutadiene-based rubber compound.

Polyurethane: thermoset polyurethane with a 85 ± 5 ShA hardness.

b) TENSILE MEMBER

The tensile member consists of high-strength low-stretch polyester cords, which grant length stability over the belt life time.

c) BELT BACK

The back side cushion protects the tensile member and permits the use of backside idlers.

MEGADYNE ROLLPOWER™ FEATURES AND STRUCTURE

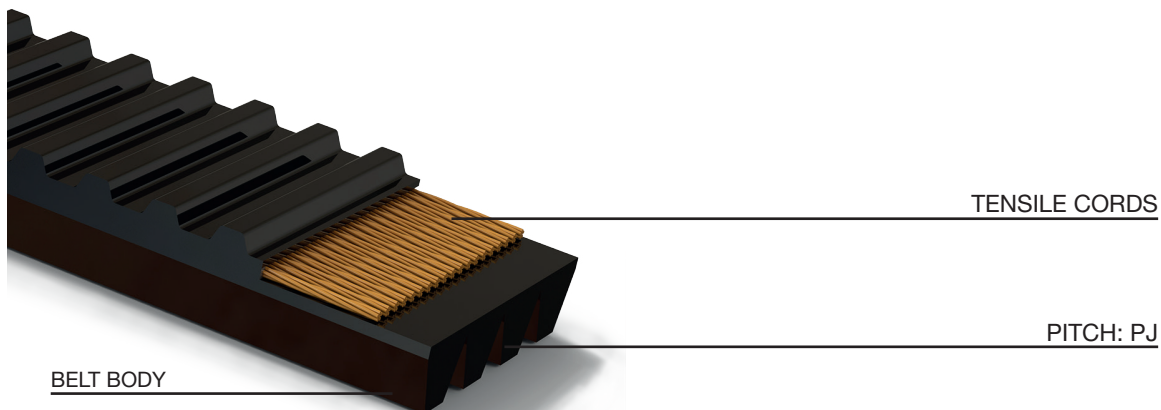
Megadyne Rollpower™ is the new elastic ribbed rubber belt designed to outperform other belt types found on roller conveyors used in warehousing and manufacturing environments. Typical areas of use include receiving lines, order picking, sortation, transfers, AND diverters.

Relevant for the Logistics and Material Handling sectors, Megadyne Rollpower™ is also used in applications for Airport, Household Appliances and Fitness markets.

ADVANTAGES OF ROLLPOWER™

- Stable tension over time
- Smooth, reliable, and quiet running
- Long belt life due to superior wear, and abrasion resistance
- Fast and easy installation and replacement
- Reduce line downtime
- Excellent grip
- Speed up to 3 m/s
- Fully loaded stops and starts
- Antistatic (ISO 1813): Prevents accumulation of dust and dissipates electrostatic charges.
- Working temperature: -40/+120°C

STRUCTURE OF ROLLPOWER™



a) BELT BODY

EPDM compound; 2-3-4 ribs; other options on request.

b) TENSILE CORDS

Elastic high-strength, low-stretch Polyamide cords.

c) PITCH: PJ

Cogged back only for sizes 364 mm and under.

For sizes larger than 364 mm a standard flat backing will be provided.

BELT CROSS SECTIONS AND DIMENSIONS

PV belts are divided in six different profiles to cover the needs of a wide range of applications. The dimensions and properties of each profile, are summarised in the following table:



D_p : The pitch diameter is used to calculate the transmission ratio and the belt speed.

D_{eff} : For grooved pulleys, the effective diameter is equal to the outside diameter.

D_{out} : Depending if the pulley is flat or grooved the value h or h_r have to be added in order to calculate the pitch diameter of the pulleys.

	MATERIAL	PU-RUBBER	PU	PU-RUBBER	RUBBER		
		PH	PTB2	PJ	PK	PL	PM
Belt dimensions	Sg [mm]	1.6	2.0	2.34	3.56	4.70	9.40
	Hb [mm]	2.6	2.2	3.5	4.6	6.6	12.8
	h [mm]	0.8	0.6	1.2	2.0	3.0	4.0
	hr [mm]	1.2	1.3	1.7	2.5	4.75	6.3
Drive parameters	Max. belt speed [m/s]	60	60	55	55	50	40
	Weight per rib [kg/m]	PU: 0.0036	0.0037	PU: 0.0073	0.0177	0.0354	0.1171
		RUBB: 0.0045		RUBB: 0.0085			
	Min. pulley diameter [mm]	13	15	20	45	75	180
	Min. diameter for external flat idlers [mm]	40	40	50	65	150	300
Min. diameter for internal flat idlers [mm]	22	30	38	52	76	180	

TABLE 1. Basic design data

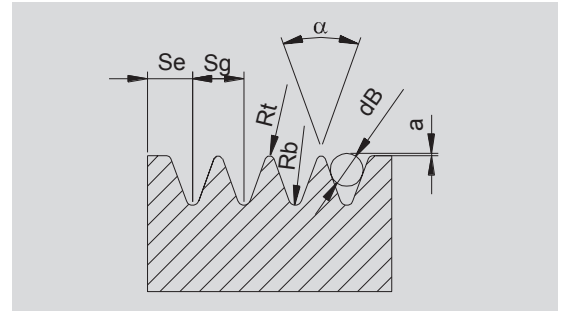
For further information regarding belt dimensions, please consult ISO 9982.

Application examples			
PH	Household appliances	Dryers	Washing machines
PTB2	Slicers	Balancing machines	
PJ	Magnetic agitators Automatic doors Concrete mixers	Fitness equipments Floor polishers Elevator doors	Laundry machines Small compressors Lift appliances, etc..
PK	Tractors Lifting equipment	Elevators Fans	Pumps & compressors Wood saws, etc...
PL	High pressure cleaners Piston compressors	Flour mills Escalators	Crushers Brick machinery, etc...
PM	Paper industry Quarries	Hammer mills Granulators	Turbines Excavators, etc...

TABLE 2. Application examples of PV Belts

To provide the best working conditions, it is recommended to use steel, cast iron or anodised aluminium pulleys. The use of other materials will reduce the transmission efficiency due to loss of friction.

All pulleys should be manufactured according to ISO 9982 with a surface finish of at least $R_a = 3.2 \text{ } [\mu\text{m}]$ and have to be dynamically balanced.



	PH	TB2	PJ	PK	PL	PM
α [°]	40 ± 0.5	60 ± 0.5	40 ± 0.5	40 ± 0.5	40 ± 0.5	40 ± 0.5
Sg [mm]	1.6 ± 0.03	2.0 ± 0.03	2.34 ± 0.03	3.56 ± 0.05	4.7 ± 0.05	9.4 ± 0.08
Se [mm]	1.3	1.3	1.8	2.5	3.3	6.4
dB [mm]	1 ± 0.01	1 ± 0.01	1.5 ± 0.01	2.5 ± 0.01	3.5 ± 0.01	7 ± 0.01
2a [mm]	0.11	0.07	0.23	0.99	2.36	4.53
$R_{t, \min}$ [mm]	0.15	0.30	0.2	0.25	0.4	0.75
$R_{b, \max}$ [mm]	0.3	0.15	0.4	0.5	0.4	0.75

TABLE 3: Basic pulley data

IDLERS

Idlers simplify the assembly and disassembly of belts. They have to be used on the slack side of the transmission and may be installed in the inside or the outside part of the drive. In order to keep the wrapping angle on the small pulley as big as possible, we recommend to position them as follows:

Inside idlers => Idler position closer to the bigger pulley!
 Outside idler => Idler position closer to the smaller pulley!

Idler diameters should always be chosen as big as possible and should never be smaller than indicated in TABLE 1.

Idlers can be made of steel or plastic while its smooth surface finish should respect a quality of at least $R_a = 3.2 \text{ } [\mu\text{m}]$ and the radial run out should respect the indicated tolerance in TABLE 4.

Effective diameter [mm]	Maximum radial run out [mm]
$d_{\text{eff}} < 74$	0.13
$74 < d_{\text{eff}} < 250$	0.25
$d_{\text{eff}} > 250$	$0.25 + (d_{\text{eff}} - 250) / 2500$

TABLE 4: Radial run out tolerances

To assure that the belt runs with its complete width on the idler, we suggest to include the following recommendations in the idler design:

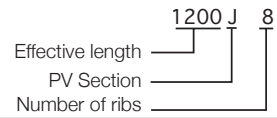
Belt width [n° of ribs]	Minimum idler width [mm]
$z < 10$	$(n^\circ \text{ ribs} + 2) \cdot S_g$
$z \geq 10$	$(n^\circ \text{ ribs} + 4) \cdot S_g$

TABLE 5: Minimum idler width

STANDARD BELT RANGE

MEGADYNE RUBBER PV BELT RANGE

Designation



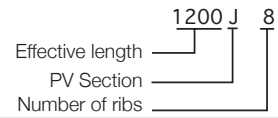
PJ		PJ		PK		PL		Effective length		PH	
Effective length		Effective length		Effective length		Effective 0		(mm)	(inches)	(mm)	(inches)
(mm)	(inches)	(mm)	(inches)	(mm)	(inches)	(mm)	(inches)			(mm)	(inches)
350	13.8	1210	47.6	588	23,1	953	37,5	3493	137,0	584	23,0
381	15.0	1214	47.8	630	24.8	991	39,0	3696	145,5	947	37,3
406	16.0	1222	48.1	650	25.6	1041	41,0	4051	159,5	1025	40,4
432	17.0	1232	48.5	675	26.6	1074	42,3	4191	165,0	1030	40,6
457	18.0	1236	48.7	700	27.6	1080	42,5	4470	176,0	1068	42,0
483	19.0	1244	49.0	730	28.7	1100	43,3	4623	182,0	1140	44,9
495	19.5	1262	49.7	755	29.7	1150	45,3	5029	198,0	1164	45,8
508	20.0	1270	50.0	775	30.5	1168	46,0			1184	46,6
533	21.0	1280	50.4	800	31.5	1194	47,0			1200	47,2
559	22.0	1287	50.7	830	32.7	1219	48,0			1210	47,6
584	23.0	1295	51.0	845	33.3	1270	50,0			1265	49,8
610	24.0	1301	51.0	870	34.3	1295	51,0			1809	71,2
635	25.0	1302	51.3	875	34.4	1321	52,0			1831	72,1
650	25.6	1315	51.8	885	34.8	1334	52,5			1856	73,1
660	26.0	1318	51.9	920	36.2	1372	54,0			1872	73,7
685	27.0	1321	52.0	925	36.4	1397	55,0			1891	74,4
711	28.0	1326	52.2	950	37.4	1422	56,0			1900	74,8
723	28.5	1365	53.7	970	38.2	1435	56,5			1915	75,4
737	29.0	1371	54.0	1000	39.4	1473	58,0			1922	75,7
762	30.0	1397	55.0	1015	40.0	1498	59,0			1930	76,0
769	30.3	1428	56.2	1035	40.8	1511	59,5			1945	76,6
790	31.1	1473	58.0	1060	41.7	1562	61,5			1975	77,8
813	32.0	1524	60.0	1080	42.5	1613	63,5				
864	34.0	1549	61.0	1145	45.1	1651	65,0				
895	35.2	1600	63.0	1165	45.9	1664	65,5				
914	36.0	1651	65.0	1200	47.2	1715	67,5				
944	37.2	1752	69.0	1230	48.4	1765	69,5				
955	37.6	1854	73.0	1300	51.2	1803	71,0				
965	38.0	1895	74.6	1335	52.6	1842	72,5				
990	39.0	1910	75.2	1385	54.5	1943	76,5				
1016	40.0	1930	76.0	1420	55.9	1956	77,0				
1036	40.8	1956	77.0	1460	57.5	1981	78,0				
1040	40.9	2083	82.0	1490	58.7	2019	79,5				
1051	41.4	2135	84.1	1520	59.8	2070	81,5				
1065	41.9	2210	87.0	1555	61.2	2096	82,5				
1080	42.5	2337	92.0	1610	63.4	2134	84,0				
1089	42.9	2489	98.0	1655	65.2	2197	86,5				
1092	43.0			1700	66.9	2235	88,0				
1100	43.3			1725	67.9	2324	91,5				
1108	43.6			1755	69.1	2362	93,0				
1116	43.9			1800	70.9	2477	97,5				
1136	44.7			1860	73.2	2515	99,0				
1143	45.0			1885	74.2	2705	106,5				
1150	45.3			1900	74.8	2743	108,0				
1160	45.7			1980	78.0	2845	112,0				
1168	46.0			2050	80.7	2896	114,0				
1170	46.1			2080	81.9	2921	115,0				
1184	46.6			2145	84.5	2997	118,0				
1190	46.9			2235	88.0	3086	121,5				
1194	47.0			2330	91.7	3124	123,0				
1200	47.2			2490	98.03	3289	129,5				
1203	47.4			2555	100.59	3327	131,0				

TABLE 6a. Standard belt length

For measuring method and belt length tolerance please refer to ISO 9982.

MEGADYNE POLYURETHANE PV BELT RANGE:

Designation



PJ	
Standard length (mm)	(inches)
220	8,7
271	10,7
275	10,8
278	10,9
283	11,1
288	11,3
304	12,0
317,5	12,5
330	13,0
345	13,6
356	14,0
381	15,0
392	15,4
406	16,0
431	17,0
444	17,5
457	18,0
483	19,0
508	20,0
558	22,0
584	23,0
610	24,0
630	24,8
660	26,0
681	26,8
711	28,0
762	30,0
864	34,0
914	36,0
953	37,5
1010	39,8
1086	42,8
1120	44,1
1163	45,8
1202	47,3
1239	48,8
1268	49,9
1397	55,0

PTB2	
Standard length (mm)	(inches)
156	6,1
170	6,7
200	7,9
220	8,7
231	9,1
248	9,8
266	10,5
295	11,6
310	12,2
330	13,0
345	13,6
360	14,2
380	15,0
390	15,4
400	15,7
430	16,9
480	18,9
510	20,1
526	20,7
535	21,1
575	22,6
598	26,5
630	24,8
660	26,0
675	26,6
725	28,5
770	30,3
1186	46,7

PH	
Standard length (mm)	(inches)
223	8,8
261	10,3
269	10,6
295	11,6
330	13,0
340	13,4
345	13,6
375	14,8
389	15,3
507	19,9
588	23,1
609	24,0
650	25,6
768	30,2
935	36,8
1000	39,4
1086	42,8
1120	44,1
1163	45,8
1203	47,4
1240	48,8
1775	69,9

TABLE 6b. Standard belt length

MEGADYNE ROLLPOWER™ RANGE:

ROLLPOWER™ BELTS		
Belt code	length (mm)	length (inches)
206JELRPW	205	8,07
214JELRPW	217	8,55
236JELRPW	235	9,25
246JELRPW	248	9,75
256JELRPW	260	10,24
263JELRPW	265	10,45
265JELRPW	267	10,53
270JELRPW	269	10,57
272JELRPW	269	10,59
282JELRPW	283	11,14
286JELRPW	285	11,20
290JELRPW	291	11,45
292JELRPW	294	11,59
302JELRPW	303	11,93
307JELRPW	305	12,02
314JELRPW	314	12,36
316JELRPW	320	12,60
336JELRPW	336	13,23
340JELRPW	340	13,39
346JELRPW	346	13,62
364JELRPW	364	14,33

STANDARD ELASTIC BELTS		
Belt code	length (mm)	length (inches)
376JELRPW	376	14,82
381JELRPW	380	14,97
416JELRPW	404	15,89
432JELRPW	432	16,99
452JELRPW	452	17,81
486JELRPW	484	19,04
511JELRPW	511	20,12
518JELRPW	518	20,40
536JELRPW	538	21,19
558JELRPW	558	21,96
591JELRPW	591	23,25
609JELRPW	609	23,98
616JELRPW	616	24,23
636JELRPW	644	25,36
664JELRPW	664	26,14
682JELRPW	682	26,85
693JELRPW	693	27,30
716JELRPW	716	28,20
746JELRPW	745	29,34
759JELRPW	759	29,90

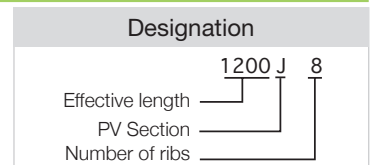
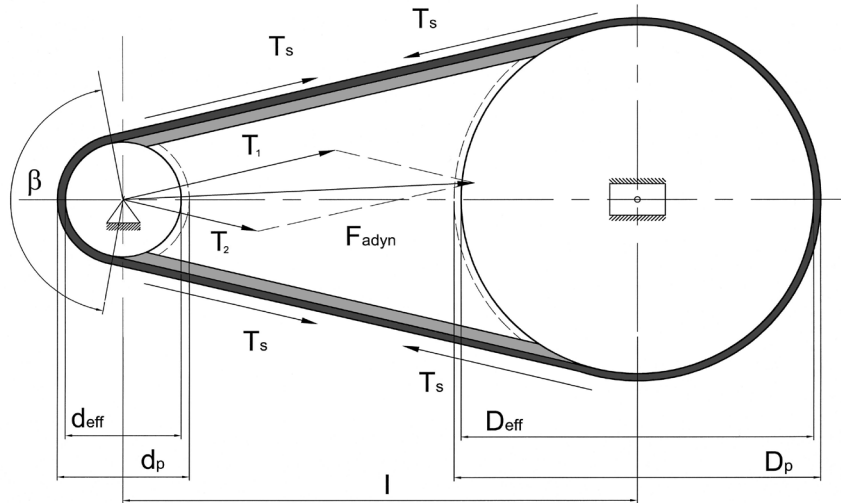


TABLE 6b. Standard belt length

SYMBOLS, UNITS, TERMS



Symbol	Description	Unit
β	Arc of contact on the small pulley	[°]
C_L	Power correction factor for belt length	
C_β	Power correction factor for arc of contact	
d_{eff}	Effective diameter of small pulley	[mm]
D_{eff}	Effective diameter of large pulley	[mm]
d_{out}	Outside diameter of small pulley	[mm]
D_{out}	Outside diameter of large pulley	[mm]
d_p	Pitch diameter of small pulley	[mm]
D_p	Pitch diameter of large pulley	[mm]
F_1	Load on the first bearing	[N]
F_2	Load on the second bearing	[N]
F_{adyn}	Dynamic force	[N]
F_s	Service factor	
$F_{shaft,d}$	Dynamic shaft load	[N]
i	Speed ratio	
l	Centre distance	[mm]
l_r	Standard centre distance	[mm]
L_1	Bearing/ pulley distance	[mm]
L_2	Bearings distance	[mm]
L	Effective belt length	[mm]
L_p	Pitch belt length	[mm]
L_r	Belt standard length	[mm]
m	Belt mass weight per rib and meter	[kg/(m·rib)]
n	Revolutions on small pulley	[rpm]
N	Revolutions on large pulley	[rpm]
P	Motor power	[kW]
P_a	Additional power performance	[kW]
P_b	Basic power performance	[kW]
P_c	Design power	[kW]
P_r	Corrected power rating per rib	[kW]
T_1	Tight side tension	[N]
T_2	Slack side tension	[N]
T_s	Static belt tension of the span	[N/span]
v	Belt speed	[m/s]
w	Belt width	[mm]
z	Number of ribs	

DESIGN CRITERIAS

To evaluate a drive and to select the correct PV belt cross section, the following parameters must be known:

1. Type or part of the machine where the belt will be installed.
2. Drive working conditions.
3. Type of motor and its nominal power.
4. Revolutions of the driver pulley.
5. Requested revolutions of the driven pulley.
6. Pulley dimension or required drive ratio.
7. Approximate centre distance.

Once all required data is known, follow the method as shown on the next pages. It explains the drive calculation procedure taking in consideration the parameters of an existing PV belt transmission.

DRIVE PARAMETERS: (Parameters for the drive calculation example)

Application Working hours	Concrete mixer 10-16 hours/day
Motor Power Revolutions on driver shaft Motor class Small pulley diameter	P = 2 [kW] n = 6000 [rpm] Asynchronous (AC Motor) d _{out} = 25 [mm]
Type of driven machine Absorbed power Revolutions on driven shaft Approx. Centre distance	Medium-high duty drive P _{absorb} = 2 [kW] N = 900 [rpm] l = 134 [mm]

DRIVE CALCULATION PROCEDURE:

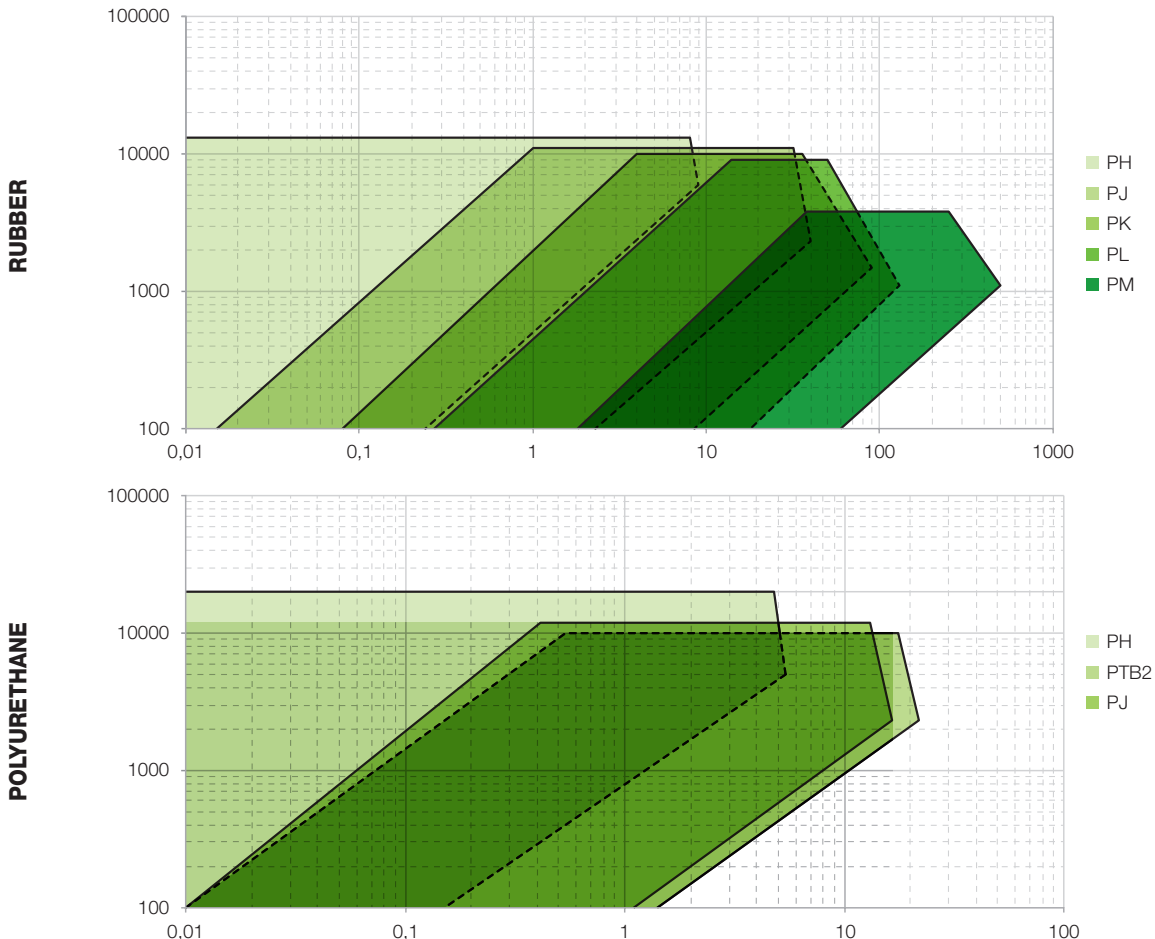
COMMENT	DATA/ FORMULA	RESULT
STEP 1. Determine the design power		
Step 1a. Select service factor	See TABLE 5. Category 4; Motor Class A; 8 - 16 hours daily	F _s = 1.4
Step 1b. Design power	$P_c < P < F_s$ P = 2 [kW] F _s = 1,4	P _c = 2.8 [kW]
STEP 2. Choose the belt cross section		
Step 2a. Select PV - Section	See GRAPHIC 1. P _c = 2.8 [kW] n = 6000 [rpm]	Suggestion: PJ rubber profile

DRIVE CALCULATION PROCEDURE

	SERVICE FACTOR					
	CLASS A			CLASS B		
	<ul style="list-style-type: none"> AC Motor: Asynchronous, Synchronous, Normal Torque DC Motor: Shunt wound Internal combustion engines: Multicylinders speed > 700 rpm 			<ul style="list-style-type: none"> AC Motor: Vector control, Reluctance Motor, High Torque DC Motor: Compound wound Internal combustion engines: Turbines speed < 700 rpm 		
	Duty cycle category					
Intermittent service	Normal service	Continuous service	Intermittent service	Normal service	Continuous service	
< 8 hours daily	8 to 16 hours	> 16 hours daily	< 8 hours daily	8 to 16 hours	> 16 hours daily	
Category 1: LIGHT DUTY DRIVES Blowers, Vacuum cleaners, Magnetic agitators, Domestic gadgets, Fans and pumps up to 7,5 kW	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	1,3
Category 2: MEDIUM DUTY DRIVES Machine tools, Generators, Rotary pumps, Belt conveyors, Laundry machinery	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Category 3: MEDIUM-HIGH DUTY DRIVES Concrete and Woodwork machinery, Axial fans, Brick machinery	1,2	1,3	1,4	1,3	1,4	1,5
Category 4: HIGH DUTY DRIVES Hammer mills, Elevators, Paper machinery, Piston pumps, Dredging pumps, Granulators	1,3	1,4	1,5	1,4	1,5	1,6
Category 5: EXTRA DUTY DRIVES Excavators, Mixers, Ballgrinding mills, Winches	1,4	1,5	1,6	1,5	1,6	1,8

TABLE 7. Determination of the Service Factor

GRAPHIC DESIGN POWER vs. RPM



DRIVE CALCULATION PROCEDURE

COMMENT	DATA/ FORMULA	RESULT
STEP 3. Calculate speed ratio and effective diameters.		
Step 3a. Determine the speed ratio.	$i = \frac{n}{N}$ $n = 6000 \text{ [rpm]}$ $N = 900 \text{ [rpm]}$	$i = 6.7$
Step 3b. Determine the small pulley pitch diameter.	$d_p = d_{out} + 2 \cdot h$ <p>See TABLE 1: $d_{out} = 25 \text{ [mm]}$ $F_s = 1,4$</p>	$d_p = 27.4 \text{ [mm]}$
Step 3c. Calculate the large pulley pitch diameter.	$D_p = d_p \cdot i$ $d_p = 27.4 \text{ [mm]}$ $i = 6.7$	$D_p = 183.5 \text{ [mm]}$
Step 3d. Calculate the large pulley outside diameter.	<p>In this case Grooved pulley!!</p> $D_{out} = D_p - 2 \cdot h$ $D_p = 183.5 \text{ [mm]}$ $h = 1.2 \text{ [mm]}$ <p>If flat pulley, use: $D_{out} = D_p - 2 \cdot (h + h_r)$</p>	$D_{out} = 181.1 \text{ [mm]}$
STEP 4. Calculate the linear speed of the belt.		
Step 4a. Calculate the linear speed.	$v = \frac{\pi \cdot d_p \cdot n}{60000}$ $n = 6000 \text{ [rpm]}$ $d_p = 27.4 \text{ [mm]}$	$v = 8.61 \text{ [m/s]}$
Step 4b. Check if the result matches the requirements.	<p>Compare the resulting linear speed to the one defined for each profile.</p> <p>See TABLE 1.</p>	$v = 8.61 \text{ [m/s]} < 50 \text{ [m/s]}$ Belt section PJ is suitable.
STEP 5. Calculate the effective belt length and the centre distance.		
Step 5a. Calculate the belt pitch length.	$L_p = 2l + 1.57 \cdot (D_p + d_p) + \frac{(D_p - d_p)^2}{4l}$ $D_p = 183.5 \text{ [mm]}$ $d_p = 27.4 \text{ [mm]}$ $l = 134 \text{ [mm]}$	$L_p = 644.5 \text{ [mm]}$
Step 5b. Calculate the effective belt length.	$L = L_p - 2 \cdot h \cdot \pi$ $L_p = 644.5 \text{ [mm]}$ $h = 1.2 \text{ [mm]}$	$L = 637 \text{ [mm]}$
Step 5c. Select a standard belt length from TABLE 6a.	<p>Select a standard belt length as close as possible to $L = 637 \text{ [mm]}$.</p> <p>NOTE: If the calculated belt length does not correspond to any standard belt length, choose the next longer one.</p>	$L_r = 650 \text{ [mm]}$
Step 5d. Recalculate the real centre distance by applying the standard belt length deviation.	$l_r = l + \frac{\Delta L}{2} = l + \frac{L_r - L}{2}$ $L_r = 650 \text{ [mm]}$ $L = 637 \text{ [mm]}$ $l = 134 \text{ [mm]}$	$l_r = 140.5 \text{ [mm]}$

DRIVE CALCULATION PROCEDURE

COMMENT	DATA/ FORMULA	RESULT
STEP 6. Determine the number of ribs. (To carry on with the calculation please go to the pages defining the chosen belt cross section)		
Step 6a. Determine the arc of contact	$\beta = 180 - 57 \cdot \frac{D_p - d_p}{l_r}$ $D_p = 183.5 \text{ [mm]}$ $d_p = 27.4 \text{ [mm]}$ $l_r = 140.5 \text{ [mm]}$	$\beta = 116.7 \text{ [}^\circ\text{]}$
Step 6b. Determine C_β	Select C_β according to the arc of contact. See TABLE 9	$C_\beta = 0.78$
Step 6c. Determine C_L	Select C_β according to the standard belt length. See TABLE 9	$C_L = 0.84$
Step 6d. Determine P_a	Determine the additional power from TABLE 9	$P_a = 0.05 \text{ [kW]}$
Step 6e. Determine P_b	Determine the basic performance from TABLE 9	$P_b = 0.35 \text{ [kW]}$
Step 6f. Determine P_r	$P_r = (P_b + P_a) \cdot C_\beta \cdot C_L$	$P_r = 0.26 \text{ [kW]}$
Step 6g. Calculate number of ribs & determine the code of the calculated belt.	$z = P_c / P_r$ $P_c = 2.8 \text{ [kW]}$	$z = 12$ N. of ribs approximated to a standard grooved pulley. Belt code: 660 J 12
STEP 7. Calculate the belt tension, the shaft load and the forces on the bearings.		
Step 7a. Calculate the span pretension.	$T_s = \frac{500 \cdot (2.5 - C_\beta) \cdot P_c}{C_\beta \cdot v} + m \cdot z \cdot v^2$ From TABLE 1: $m = 0.0085 \text{ [kg/m/rib]}$ $C_\beta = 0.78$ $v = 8.61 \text{ [m/s]}$ $z = 12$ $P_c = 2.8 \text{ [kW]}$	$T_s = 366 \text{ [N/span]}$
Step 7b. Calculate the shaft load.	$F_{\text{shaft,d}} = \sqrt{\frac{T_e^2}{2} + 2 \cdot T_s^2 - 2 \cdot \cos \beta \cdot \left(T_s^2 - \frac{T_e^2}{4} \right)}$ $P = 2 \text{ [kW]}$ $\beta = 116.7 \text{ [}^\circ\text{]}$ $v = 8.61 \text{ [m/s]}$ $T_s = 366 \text{ [N]}$	$F_{\text{shaft,d}} = 634 \text{ [N]}$ Where: $T_e = 1000 \cdot P/v$
Step 7c. Calculate the bearing loads.	$F_1 = F_{\text{shaft,d}} \cdot \frac{(L_1 - L_2)}{L_2}$ $F_2 = F_{\text{shaft,d}} \cdot \frac{L_1}{L_2}$ $F_{\text{shaft,d}} = 634 \text{ [N]}$ $L_1 = 6 \text{ [mm]}$ $L_2 = 40 \text{ [mm]}$	$F_1 = 318 \text{ [N]}$ $F_2 = 953 \text{ [N]}$

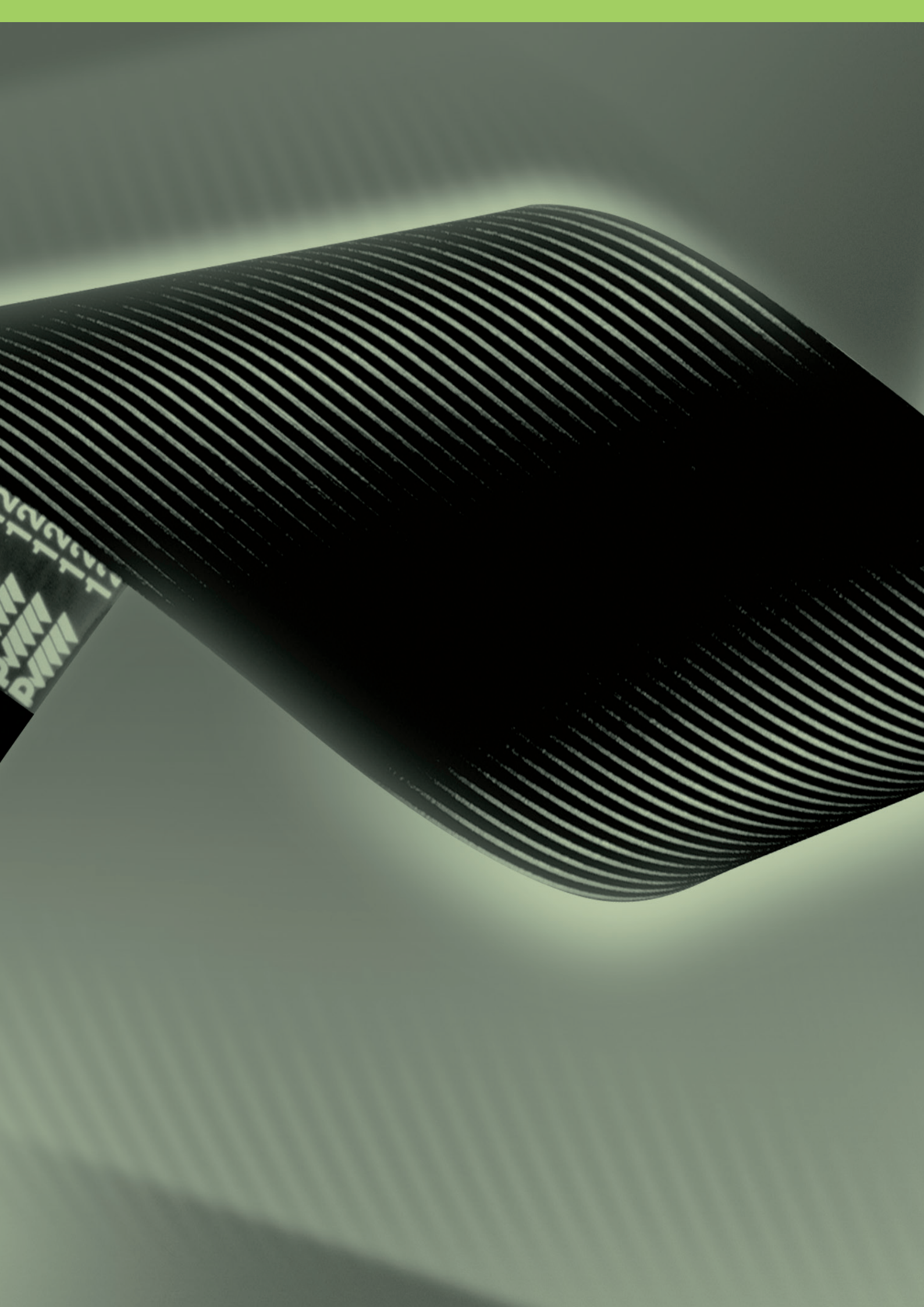


TABLE 8: PERFORMANCE PARAMETERS PH - RUBBER

Length correction factor C_L		Basic power [kW/ rib] for small pulley effective diameter [mm]																
Effective length [mm]	Correction factor	d_{eff}	13	17	20	25	31,5	35,5	40	45	50	63	71	80	90	100	112	125
Up to 500	0,89	100				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
500 to 700	0,95	300	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08
700 to 900	1,0	500	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13
900 to 1100	1,05	700	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17
1100 to 1300	1,07	900	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,21
1300 to 1500	1,12	1000	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23
1500 to 1700	1,15	1100	0,02	0,03	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25
1700 to 1900	1,17	1200	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27
1900 to 2100	1,19	1300	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24	0,26	0,29
Above 2100	1,20	1400	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,28	0,31
		1500	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,17	0,19	0,22	0,24	0,27	0,30	0,33
		1600	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,18	0,20	0,23	0,26	0,28	0,32	0,35
		1700	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,19	0,21	0,24	0,27	0,30	0,34	0,37
		1800	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,20	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39
		1900	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,21	0,23	0,27	0,30	0,33	0,37	0,41
		2000	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43
		2100	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,23	0,26	0,29	0,33	0,36	0,40	0,45
		2200	0,03	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,24	0,27	0,30	0,34	0,38	0,42	0,47
		2300	0,03	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,25	0,28	0,31	0,35	0,39	0,44	0,49
		2400	0,03	0,05	0,06	0,09	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,50
		2500	0,03	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	0,18	0,21	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,47	0,52
		2600	0,03	0,05	0,07	0,09	0,13	0,14	0,17	0,19	0,21	0,27	0,31	0,35	0,39	0,44	0,49	0,54
		2700	0,03	0,05	0,07	0,10	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,28	0,32	0,36	0,41	0,45	0,50	0,56
		2800	0,03	0,06	0,07	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,29	0,33	0,37	0,42	0,46	0,52	0,57
		2900	0,03	0,06	0,07	0,10	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,30	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,59
		3000	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,16	0,19	0,22	0,24	0,31	0,35	0,40	0,44	0,49	0,55	0,61
		3100	0,04	0,06	0,08	0,11	0,15	0,17	0,19	0,22	0,25	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,62
		3200	0,04	0,06	0,08	0,11	0,15	0,17	0,20	0,23	0,26	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,58	0,64
		3300	0,04	0,06	0,08	0,11	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,59	0,66
		3400	0,04	0,06	0,08	0,12	0,16	0,18	0,21	0,24	0,27	0,35	0,39	0,44	0,49	0,55	0,61	0,67
		3500	0,04	0,07	0,09	0,12	0,16	0,19	0,21	0,25	0,28	0,35	0,40	0,45	0,51	0,56	0,62	0,69
		3600	0,04	0,07	0,09	0,12	0,17	0,19	0,22	0,25	0,28	0,36	0,41	0,46	0,52	0,57	0,64	0,70
		3700	0,04	0,07	0,09	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,37	0,42	0,47	0,53	0,59	0,65	0,72
		3800	0,04	0,07	0,09	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,30	0,38	0,43	0,48	0,54	0,60	0,66	0,73
		3900	0,04	0,07	0,09	0,13	0,18	0,20	0,24	0,27	0,30	0,39	0,44	0,49	0,55	0,61	0,68	0,75
		4000	0,04	0,07	0,10	0,13	0,18	0,21	0,24	0,28	0,31	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,69	0,76
		4100	0,04	0,08	0,10	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,32	0,41	0,46	0,52	0,58	0,64	0,70	0,77
		4200	0,04	0,08	0,10	0,14	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,41	0,47	0,53	0,59	0,65	0,72	0,79
		4400	0,05	0,08	0,10	0,14	0,20	0,23	0,26	0,30	0,34	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,74	0,81
		4600	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20	0,24	0,27	0,31	0,35	0,45	0,50	0,57	0,63	0,70	0,77	0,83
		4800	0,05	0,08	0,11	0,16	0,21	0,24	0,28	0,32	0,36	0,46	0,52	0,59	0,65	0,72	0,79	0,86
		5000	0,05	0,09	0,12	0,16	0,22	0,25	0,29	0,33	0,38	0,48	0,54	0,61	0,68	0,74	0,81	0,88
		5200	0,05	0,09	0,12	0,17	0,23	0,26	0,30	0,34	0,39	0,49	0,56	0,62	0,70	0,76	0,83	0,89
		5400	0,05	0,09	0,12	0,17	0,23	0,27	0,31	0,36	0,40	0,51	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,91
		5600	0,05	0,10	0,13	0,18	0,24	0,28	0,32	0,37	0,41	0,53	0,59	0,66	0,73	0,80	0,87	0,92
		5800	0,06	0,10	0,13	0,18	0,25	0,29	0,33	0,38	0,42	0,54	0,61	0,68	0,75	0,82	0,88	0,93
		6000	0,06	0,10	0,13	0,19	0,25	0,30	0,34	0,39	0,44	0,56	0,62	0,70	0,77	0,83	0,89	0,94
		6200	0,06	0,10	0,14	0,19	0,26	0,30	0,35	0,40	0,45	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,91	0,95
		6400	0,06	0,11	0,14	0,20	0,27	0,31	0,36	0,41	0,46	0,58	0,65	0,73	0,80	0,86	0,92	0,95
		6600	0,06	0,11	0,14	0,20	0,28	0,32	0,37	0,42	0,47	0,60	0,67	0,74	0,81	0,87	0,92	0,95
		6800	0,06	0,11	0,15	0,21	0,28	0,33	0,38	0,43	0,48	0,61	0,68	0,76	0,83	0,88	0,93	0,95
		7000	0,06	0,11	0,15	0,21	0,29	0,34	0,39	0,44	0,50	0,63	0,70	0,77	0,84	0,89	0,93	0,94
		7200	0,06	0,12	0,15	0,22	0,30	0,34	0,40	0,45	0,51	0,64	0,71	0,78	0,85	0,90	0,93	0,93
		7400	0,06	0,12	0,16	0,22	0,30	0,35	0,40	0,46	0,52	0,65	0,72	0,80	0,86	0,91	0,93	0,92
		7600	0,07	0,12	0,16	0,23	0,31	0,36	0,41	0,47	0,53	0,66	0,74	0,81	0,87	0,91	0,93	0,90
		7800	0,07	0,12	0,16	0,23	0,32	0,37	0,42	0,48	0,54	0,68	0,75	0,82	0,88	0,92	0,92	0,88
		8000	0,07	0,13	0,17	0,24	0,32	0,37	0,43	0,49	0,55	0,69	0,76	0,83	0,89	0,92	0,91	0,85
		8200	0,07	0,13	0,17	0,24	0,33	0,38	0,44	0,50	0,56	0,70	0,77	0,84	0,89	0,92	0,90	0,82
		8400	0,07	0,13	0,17	0,25	0,34	0,39	0,45	0,51	0,57	0,71	0,78	0,85	0,90	0,91	0,89	0,78
		8600	0,07	0,13	0,18	0,25	0,34	0,40	0,46	0,52	0,58	0,72	0,79	0,85	0,90	0,91	0,87	0,74
		8800	0,07	0,14	0,18	0,26	0,35	0,40	0,46	0,53	0,59	0,73	0,80	0,86	0,90	0,90	0,84	0,70
		9000	0,07	0,14	0,18	0,26	0,36	0,41	0,47	0,54	0,60	0,74	0,81	0,87	0,90	0,89	0,82	0,65
		9200	0,07	0,14	0,19	0,26	0,36	0,42	0,48	0,55	0,61	0,75	0,82	0,87	0,90	0,88	0,79	
		9400	0,08	0,14	0,19	0,27	0,37	0,43	0,49	0,56	0,62	0,76	0,82	0,87	0,89	0,86	0,76	
		9600	0,08	0,14	0,19	0,27	0,37	0,43	0,50	0,56	0,63	0,77	0,83	0,88	0,89	0,85	0,72	
		9800	0,08	0,15	0,20	0,28	0,38	0,44	0,50	0,57	0,64	0,77	0,84	0,88	0,88	0,83	0,68	
		10000	0,08	0,15	0,20	0,28	0,39	0,45	0,51	0,58	0,64	0,78	0,84	0,88	0,87	0,80	0,63	
		10300	0,08	0,15	0,20	0,29	0,39	0,46	0,52	0,59	0,66	0,79	0,85	0,87	0,85	0,76		
		10600	0,08	0,16	0,21	0,30	0,40	0,47	0,53	0,60	0,67	0,80	0,85	0,87	0,83	0,72		
		10900	0,08	0,16	0,21	0,30	0,41	0,48	0,55	0,62	0,68	0,81	0,85	0,86	0,80	0,66		
		11200	0,08	0,16	0,22	0,31	0,42	0,49	0,56	0,63	0,69	0,81	0,85	0,84	0,77	0,60		
		11500	0,09	0,16	0,22	0,32	0,43	0,50	0,57	0,64	0,70	0,82	0,85	0,83	0,73			
		11800	0,09	0,17	0,23	0,32	0,44											

TABLE 9: PERFORMANCE PARAMETERS PJ - RUBBER

Length correction factor C_L		Basic power [kW/ rib] for small pulley effective diameter [mm]																				
Effective length [mm]	Correction factor	d_{eff}	20	25	30	32	35	40	45	50	56	60	63	67	71	75	80	85	90	95	100	106
Up to 200	0,58	100	0,006	0,009	0,011	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,024	0,026	0,027	0,029	0,031	0,033	0,036	0,038	0,040	0,043	0,045	0,048
200 to 350	0,77	200	0,012	0,016	0,021	0,023	0,026	0,031	0,036	0,040	0,046	0,050	0,053	0,056	0,060	0,064	0,069	0,073	0,078	0,082	0,087	0,092
350 to 500	0,82	300	0,017	0,024	0,031	0,034	0,038	0,045	0,052	0,059	0,067	0,073	0,077	0,083	0,088	0,094	0,100	0,107	0,114	0,121	0,127	0,135
500 to 700	0,87	400	0,022	0,031	0,040	0,044	0,050	0,059	0,068	0,077	0,088	0,096	0,101	0,108	0,115	0,123	0,132	0,140	0,149	0,158	0,167	0,178
700 to 900	0,92	500	0,026	0,038	0,050	0,054	0,061	0,073	0,084	0,095	0,109	0,118	0,125	0,133	0,142	0,151	0,162	0,173	0,184	0,195	0,206	0,219
900 to 1200	0,97	560	0,029	0,042	0,055	0,060	0,068	0,081	0,093	0,106	0,121	0,131	0,138	0,148	0,158	0,168	0,180	0,193	0,205	0,217	0,229	0,244
1200 to 1500	1,01	600	0,031	0,045	0,059	0,064	0,072	0,086	0,100	0,113	0,129	0,140	0,148	0,158	0,169	0,179	0,193	0,206	0,219	0,232	0,245	0,260
1500 to 2000	1,06	700	0,036	0,052	0,068	0,074	0,084	0,099	0,115	0,131	0,149	0,161	0,171	0,183	0,195	0,207	0,223	0,238	0,253	0,268	0,283	0,301
2000 to 2500	1,11	720	0,036	0,053	0,069	0,076	0,086	0,102	0,118	0,134	0,153	0,166	0,175	0,188	0,200	0,213	0,229	0,244	0,260	0,275	0,290	0,309
Above 2500	1,16	800	0,040	0,058	0,077	0,084	0,095	0,112	0,130	0,148	0,169	0,183	0,193	0,207	0,221	0,235	0,252	0,269	0,287	0,304	0,321	0,341
		900	0,044	0,065	0,085	0,093	0,105	0,125	0,145	0,165	0,189	0,204	0,216	0,232	0,247	0,262	0,282	0,301	0,320	0,339	0,358	0,381
		960	0,047	0,069	0,090	0,099	0,112	0,133	0,154	0,175	0,200	0,217	0,229	0,246	0,262	0,279	0,299	0,320	0,340	0,360	0,380	0,405
		1000	0,049	0,072	0,094	0,103	0,116	0,138	0,160	0,182	0,208	0,225	0,238	0,256	0,273	0,290	0,311	0,332	0,353	0,374	0,395	0,420
		1200	0,057	0,084	0,111	0,122	0,137	0,164	0,190	0,216	0,247	0,267	0,283	0,303	0,323	0,344	0,369	0,394	0,419	0,444	0,469	0,498
		1400	0,066	0,097	0,128	0,140	0,159	0,189	0,219	0,249	0,285	0,309	0,326	0,350	0,373	0,397	0,426	0,455	0,484	0,513	0,541	0,575
		1440	0,068	0,100	0,131	0,144	0,163	0,194	0,225	0,256	0,292	0,317	0,335	0,359	0,383	0,407	0,437	0,467	0,497	0,526	0,556	0,591
		1600	0,074	0,110	0,145	0,158	0,179	0,214	0,248	0,282	0,323	0,349	0,370	0,396	0,423	0,449	0,482	0,515	0,548	0,580	0,613	0,651
		1800	0,082	0,122	0,161	0,174	0,200	0,238	0,277	0,315	0,360	0,390	0,412	0,442	0,472	0,501	0,538	0,574	0,611	0,647	0,683	0,726
		2000	0,090	0,134	0,177	0,194	0,220	0,263	0,305	0,347	0,397	0,430	0,455	0,487	0,520	0,553	0,593	0,633	0,673	0,713	0,752	0,799
		2200	0,098	0,146	0,193	0,212	0,240	0,287	0,333	0,379	0,433	0,469	0,496	0,532	0,568	0,603	0,647	0,691	0,735	0,778	0,821	0,872
		2400	0,106	0,158	0,209	0,230	0,260	0,311	0,361	0,410	0,470	0,509	0,538	0,577	0,615	0,654	0,701	0,748	0,795	0,842	0,888	0,943
		2600	0,114	0,170	0,225	0,247	0,280	0,334	0,388	0,442	0,505	0,548	0,579	0,621	0,662	0,703	0,754	0,805	0,855	0,905	0,955	1,013
		2800	0,122	0,182	0,241	0,264	0,300	0,358	0,416	0,473	0,541	0,586	0,620	0,664	0,708	0,752	0,807	0,861	0,914	0,967	1,020	1,082
		2880	0,125	0,186	0,247	0,271	0,307	0,367	0,427	0,485	0,555	0,601	0,636	0,681	0,727	0,772	0,828	0,883	0,938	0,992	1,046	1,110
		3000	0,129	0,193	0,256	0,282	0,319	0,381	0,443	0,504	0,576	0,624	0,660	0,707	0,754	0,801	0,859	0,916	0,973	1,029	1,084	1,150
		3200	0,137	0,205	0,272	0,299	0,339	0,404	0,470	0,534	0,611	0,662	0,700	0,750	0,800	0,849	0,910	0,970	1,030	1,089	1,147	1,216
		3400	0,144	0,216	0,287	0,316	0,358	0,427	0,496	0,565	0,646	0,699	0,739	0,792	0,844	0,896	0,960	1,024	1,086	1,148	1,209	1,281
		3600	0,151	0,227	0,303	0,332	0,377	0,450	0,523	0,595	0,680	0,736	0,778	0,834	0,889	0,943	1,010	1,076	1,142	1,206	1,270	1,345
		3800	0,159	0,239	0,318	0,349	0,396	0,473	0,549	0,625	0,714	0,773	0,817	0,875	0,932	0,989	1,059	1,128	1,196	1,264	1,330	1,407
		4000	0,166	0,250	0,333	0,365	0,414	0,495	0,575	0,654	0,748	0,809	0,855	0,916	0,975	1,035	1,108	1,179	1,250	1,319	1,388	1,468
		4200	0,173	0,261	0,348	0,382	0,433	0,518	0,601	0,684	0,781	0,845	0,893	0,956	1,018	1,079	1,155	1,229	1,303	1,374	1,445	1,527
		4400	0,180	0,272	0,362	0,398	0,452	0,540	0,627	0,713	0,814	0,881	0,930	0,996	1,061	1,124	1,202	1,279	1,354	1,428	1,500	1,584
		4500	0,184	0,277	0,370	0,406	0,461	0,551	0,640	0,727	0,830	0,898	0,949	1,015	1,081	1,145	1,225	1,303	1,379	1,454	1,527	1,612
		4600	0,187	0,283	0,377	0,414	0,470	0,562	0,652	0,741	0,847	0,916	0,967	1,035	1,101	1,167	1,248	1,327	1,404	1,480	1,554	1,640
		4800	0,194	0,294	0,392	0,431	0,488	0,584	0,677	0,770	0,879	0,951	1,004	1,073	1,142	1,210	1,293	1,374	1,454	1,531	1,606	1,694
		5000	0,201	0,305	0,406	0,446	0,506	0,605	0,702	0,798	0,911	0,985	1,040	1,112	1,182	1,252	1,337	1,421	1,502	1,581	1,657	1,746
		5200	0,208	0,315	0,421	0,462	0,524	0,627	0,727	0,826	0,943	1,019	1,075	1,149	1,222	1,293	1,381	1,466	1,549	1,629	1,707	1,797
		5400	0,215	0,326	0,435	0,478	0,542	0,648	0,752	0,854	0,974	1,052	1,110	1,186	1,261	1,334	1,423	1,510	1,594	1,676	1,755	1,845
		5500	0,219	0,331	0,442	0,486	0,551	0,659	0,764	0,868	0,989	1,069	1,127	1,204	1,280	1,354	1,444	1,532	1,617	1,699	1,778	1,869
		5600	0,222	0,336	0,449	0,494	0,560	0,669	0,776	0,881	1,005	1,085	1,145	1,223	1,299	1,374	1,465	1,553	1,639	1,721	1,801	1,892
		5800	0,229	0,347	0,463	0,509	0,578	0,690	0,800	0,908	1,035	1,118	1,179	1,258	1,336	1,413	1,505	1,595	1,682	1,765	1,845	1,936
		6000	0,235	0,357	0,477	0,525	0,595	0,711	0,824	0,935	1,065	1,150	1,212	1,294	1,373	1,451	1,545	1,636	1,724	1,807	1,887	1,978
		6200	0,242	0,368	0,491	0,540	0,612	0,731	0,848	0,962	1,095	1,181	1,245	1,328	1,409	1,488	1,584	1,676	1,764	1,848	1,928	2,018
		6400	0,249	0,378	0,505	0,555	0,630	0,752	0,871	0,988	1,124	1,213	1,277	1,362	1,445	1,525	1,621	1,714	1,803	1,887	1,967	2,056
		6600	0,255	0,388	0,519	0,570	0,647	0,772	0,894	1,014	1,153	1,243	1,309	1,395	1,475	1,560	1,658	1,752	1,840	1,924	2,004	2,092
		6800	0,262	0,398	0,532	0,585	0,664	0,792	0,917	1,039	1,181	1,273	1,341	1,428	1,513	1,595	1,694	1,787	1,876	1,960	2,038	2,125
		7000	0,268	0,409	0,546	0,600	0,680	0,812	0,940	1,065	1,209	1,303	1,371	1,460	1,546	1,629	1,728	1,822	1,911	1,994	2,071	2,156
		7200	0,275	0,419	0,559	0,615	0,697	0,831	0,962	1,090	1,237	1,332	1,401	1,491	1,578	1,662	1,761	1,855	1,944	2,026	2,102	2,184
		7400	0,281	0,428	0,573	0,629	0,714	0,851	0,985	1,114	1,264	1,361	1,431	1,522	1,609	1,693	1,793	1,887	1,975	2,056	2,130	2,210
		7600	0,287	0,438	0,586	0,644	0,730	0,870	1,006	1,138	1,291	1,389	1,460	1,552	1,640	1,724	1,824	1,918	2,005	2,084	2,156	2,233
		7800	0,294	0,448	0,599	0,658	0,746	0,889	1,028	1,162	1,317	1,416	1,488	1,581	1,669	1,754	1,854	1,947	2,033	2,111	2,180	2,253
		8000	0,300	0,458	0,612	0,673	0,762	0,908	1,049	1,186	1,343	1,443	1,516	1,609	1,698	1,783	1,882	1,975	2,059	2,135	2,202	2,271
		8200	0,306	0,467	0,625	0,687	0,778	0,927	1,071	1,209	1,368	1,469	1,542	1,636	1,726	1,811	1,910	2,001	2,083	2,157	2,221	2,286
		8400	0,312	0,477	0,638	0,701	0,794	0,945	1,091	1,232	1,393	1,495	1,569	1,663	1,753							

TABLE 10: PERFORMANCE PARAMETERS PK

Length correction factor C_L		Basic power [kW/ rib] for small pulley effective diameter [mm]																				
Effective length [mm]	Correction factor	d_{eff}	50	56	60	63	67	71	75	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140	160	
Up to 1000	0,88	100	0,026	0,033	0,037	0,041	0,046	0,050	0,055	0,060	0,066	0,072	0,077	0,083	0,090	0,097	0,103	0,111	0,119	0,128	0,150	
1000 to 1400	0,93	200	0,047	0,061	0,070	0,076	0,085	0,094	0,103	0,114	0,125	0,136	0,147	0,158	0,171	0,184	0,197	0,213	0,228	0,245	0,288	
1400 to 2000	0,98	300	0,067	0,087	0,100	0,110	0,123	0,136	0,149	0,166	0,182	0,198	0,214	0,230	0,250	0,269	0,288	0,310	0,333	0,358	0,421	
2000 to 2300	1,03	400	0,086	0,112	0,130	0,143	0,160	0,177	0,194	0,216	0,237	0,258	0,279	0,301	0,326	0,351	0,376	0,406	0,435	0,468	0,551	
2300 to 2500	1,08	500	0,104	0,137	0,158	0,174	0,196	0,217	0,238	0,264	0,293	0,323	0,352	0,381	0,410	0,445	0,480	0,514	0,555	0,595	0,641	0,754
Above 2500	1,13	600	0,122	0,161	0,186	0,205	0,230	0,256	0,281	0,312	0,344	0,375	0,406	0,437	0,474	0,511	0,548	0,591	0,634	0,683	0,804	
Arc of contact correction factor C_β	Correction factor	700	0,139	0,184	0,213	0,235	0,265	0,294	0,323	0,360	0,396	0,432	0,468	0,504	0,547	0,590	0,633	0,682	0,732	0,788	0,928	
		720	0,143	0,188	0,219	0,241	0,271	0,302	0,332	0,369	0,406	0,443	0,480	0,517	0,561	0,605	0,649	0,700	0,751	0,809	0,953	
		800	0,156	0,207	0,240	0,265	0,298	0,332	0,365	0,406	0,447	0,488	0,529	0,570	0,619	0,667	0,716	0,772	0,828	0,892	1,051	
		900	0,172	0,229	0,266	0,294	0,332	0,369	0,406	0,452	0,498	0,544	0,589	0,635	0,689	0,744	0,798	0,861	0,923	0,995	1,172	
		960	0,182	0,242	0,282	0,312	0,351	0,391	0,430	0,479	0,528	0,577	0,625	0,674	0,732	0,789	0,847	0,913	0,980	1,056	1,243	
		1000	0,189	0,251	0,292	0,323	0,364	0,405	0,446	0,497	0,548	0,599	0,649	0,699	0,759	0,819	0,879	0,948	1,017	1,096	1,291	
		1200	0,220	0,294	0,343	0,380	0,429	0,477	0,526	0,586	0,647	0,707	0,767	0,826	0,897	0,968	1,039	1,121	1,203	1,295	1,525	
		1400	0,250	0,336	0,393	0,435	0,492	0,548	0,604	0,674	0,743	0,813	0,882	0,950	1,032	1,114	1,195	1,290	1,384	1,490	1,754	
		1440	0,256	0,344	0,402	0,446	0,504	0,562	0,619	0,691	0,763	0,834	0,904	0,975	1,059	1,143	1,226	1,323	1,419	1,529	1,799	
		1600	0,280	0,377	0,441	0,489	0,553	0,617	0,681	0,760	0,838	0,917	0,995	1,072	1,165	1,257	1,349	1,455	1,561	1,680	1,976	
		1800	0,308	0,417	0,489	0,542	0,614	0,685	0,756	0,844	0,931	1,018	1,105	1,192	1,295	1,397	1,499	1,616	1,733	1,866	2,192	
		2000	0,336	0,456	0,535	0,594	0,673	0,751	0,829	0,926	1,023	1,119	1,214	1,309	1,422	1,534	1,645	1,774	1,902	2,047	2,401	
		2200	0,363	0,494	0,580	0,645	0,731	0,816	0,901	1,007	1,112	1,217	1,320	1,423	1,546	1,668	1,789	1,928	2,066	2,222	2,604	
		2400	0,389	0,531	0,625	0,695	0,788	0,880	0,972	1,087	1,200	1,313	1,425	1,536	1,668	1,799	1,928	2,078	2,226	2,393	2,799	
		2600	0,415	0,568	0,669	0,744	0,844	0,943	1,042	1,165	1,286	1,407	1,527	1,645	1,787	1,926	2,065	2,224	2,381	2,558	2,986	
		2800	0,440	0,603	0,711	0,792	0,899	1,005	1,110	1,241	1,370	1,499	1,626	1,753	1,902	2,051	2,197	2,365	2,531	2,717	3,165	
		2880	0,450	0,617	0,728	0,811	0,920	1,029	1,137	1,271	1,404	1,535	1,666	1,795	1,948	2,099	2,249	2,420	2,589	2,779	3,235	
		3000	0,464	0,638	0,753	0,839	0,952	1,065	1,177	1,316	1,453	1,589	1,724	1,857	2,015	2,171	2,325	2,502	2,675	2,870	3,336	
		3200	0,488	0,672	0,794	0,885	1,005	1,124	1,242	1,389	1,534	1,677	1,819	1,959	2,125	2,289	2,450	2,634	2,815	3,016	3,497	
3400	0,511	0,706	0,834	0,930	1,056	1,182	1,306	1,460	1,612	1,763	1,911	2,058	2,231	2,402	2,570	2,761	2,948	3,156	3,649			
3600	0,534	0,738	0,873	0,974	1,107	1,238	1,369	1,530	1,689	1,846	2,001	2,154	2,335	2,512	2,685	2,883	3,076	3,289	3,790			
3800	0,556	0,770	0,911	1,017	1,156	1,293	1,430	1,598	1,764	1,927	2,089	2,247	2,434	2,617	2,796	2,999	3,197	3,415	3,922			
4000	0,577	0,801	0,949	1,059	1,204	1,347	1,489	1,664	1,836	2,006	2,173	2,337	2,530	2,718	2,902	3,110	3,311	3,533	4,042			
4200	0,597	0,831	0,985	1,099	1,250	1,399	1,547	1,728	1,907	2,082	2,255	2,424	2,622	2,815	3,003	3,215	3,419	3,643	4,150			
4400	0,617	0,861	1,020	1,139	1,296	1,450	1,603	1,791	1,975	2,166	2,334	2,507	2,710	2,908	3,099	3,314	3,520	3,744	4,247			
4500	0,627	0,875	1,038	1,159	1,318	1,475	1,630	1,821	2,008	2,192	2,372	2,547	2,753	2,952	3,145	3,361	3,568	3,792	4,290			
4600	0,637	0,889	1,055	1,178	1,340	1,500	1,657	1,851	2,041	2,227	2,409	2,587	2,794	2,995	3,189	3,407	3,614	3,837	4,331			
4800	0,655	0,917	1,088	1,215	1,383	1,548	1,710	1,910	2,105	2,296	2,482	2,663	2,874	3,078	3,274	3,493	3,700	3,921	4,402			
5000	0,673	0,943	1,121	1,252	1,424	1,594	1,761	1,966	2,166	2,361	2,551	2,736	2,950	3,156	3,353	3,572	3,778	3,996	4,459			
5200	0,690	0,969	1,152	1,287	1,464	1,639	1,810	2,020	2,225	2,424	2,617	2,804	3,021	3,229	3,426	3,644	3,848	4,061	4,503			
5400	0,707	0,994	1,182	1,321	1,503	1,682	1,858	2,072	2,281	2,483	2,680	2,869	3,088	3,296	3,493	3,709	3,909	4,117	4,532			
5500	0,715	1,006	1,197	1,337	1,522	1,703	1,881	2,097	2,308	2,512	2,710	2,900	3,119	3,327	3,524	3,739	3,936	4,140	4,541			
5600	0,723	1,018	1,211	1,354	1,541	1,724	1,903	2,122	2,334	2,540	2,739	2,930	3,149	3,358	3,554	3,767	3,962	4,162	4,546			
5800	0,738	1,041	1,239	1,385	1,576	1,764	1,947	2,170	2,385	2,593	2,794	2,986	3,206	3,414	3,608	3,816	4,005	4,196	4,545			
6000	0,752	1,063	1,266	1,415	1,611	1,802	1,988	2,215	2,433	2,644	2,846	3,039	3,258	3,464	3,655	3,858	4,040	4,219	4,527			
6200	0,766	1,085	1,292	1,444	1,644	1,838	2,028	2,257	2,478	2,690	2,893	3,086	3,305	3,508	3,695	3,892	4,065	4,231	4,493			
6400	0,778	1,105	1,316	1,472	1,675	1,873	2,065	2,297	2,521	2,734	2,937	3,130	3,346	3,546	3,728	3,917	4,080	4,232	4,443			
6600	0,791	1,124	1,340	1,498	1,705	1,905	2,100	2,335	2,560	2,774	2,977	3,168	3,382	3,577	3,753	3,933	4,084	4,220				
6800	0,802	1,142	1,362	1,523	1,733	1,936	2,133	2,370	2,596	2,810	3,012	3,202	3,412	3,602	3,771	3,940	4,079	4,196				
7000	0,812	1,159	1,382	1,546	1,759	1,965	2,164	2,402	2,629	2,843	3,044	3,231	3,436	3,620	3,781	3,939	4,062	4,160				
7200	0,822	1,175	1,402	1,568	1,783	1,992	2,192	2,432	2,658	2,872	3,070	3,254	3,454	3,631	3,783	3,927	4,035	4,110				
7400	0,831	1,189	1,420	1,588	1,806	2,016	2,218	2,459	2,685	2,896	3,093	3,273	3,467	3,635	3,777	3,906	3,996					
7600	0,839	1,203	1,437	1,607	1,827	2,039	2,242	2,482	2,708	2,917	3,110	3,286	3,473	3,632	3,762	3,876	3,946					
7800	0,846	1,216	1,452	1,625	1,847	2,059	2,263	2,503	2,727	2,934	3,123	3,294	3,472	3,621	3,739	3,834						
8000	0,852	1,227	1,466	1,640	1,864	2,078	2,281	2,521	2,743	2,947	3,132	3,296	3,465	3,602	3,706	3,783						
8200	0,857	1,237	1,479	1,654	1,879	2,094	2,297	2,536	2,756	2,955	3,135	3,292	3,451	3,576	3,665							
8400	0,861	1,246	1,490	1,667	1,893	2,108	2,311	2,547	2,764	2,960	3,133	3,283	3,431	3,542	3,614							
8600	0,865	1,254	1,500	1,677	1,904	2,119	2,321	2,556	2,769	2,959	3,12											

TABLE 11: PERFORMANCE PARAMETERS PL

Length correction factor C_L		Basic power [kW/ rib] for small pulley effective diameter [mm]																			
Effective length [mm]	Correction factor	d_{eff}	75	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	170	180	190	200	212
Up to 1300	0,87	100	0,085	0,094	0,103	0,112	0,121	0,130	0,141	0,152	0,162	0,175	0,187	0,201	0,219	0,237	0,254	0,272	0,289	0,307	0,328
1300 to 1750	0,92	200	0,159	0,177	0,195	0,212	0,230	0,247	0,268	0,289	0,309	0,333	0,358	0,385	0,419	0,453	0,487	0,521	0,555	0,589	0,629
1750 to 2500	0,97	300	0,230	0,256	0,282	0,308	0,334	0,359	0,390	0,420	0,451	0,486	0,522	0,562	0,612	0,662	0,712	0,762	0,812	0,861	0,920
2500 to 3750	1,02	400	0,299	0,333	0,367	0,401	0,435	0,468	0,509	0,549	0,589	0,635	0,682	0,735	0,801	0,867	0,932	0,997	1,063	1,128	1,205
3750 to 4500	1,07	500	0,366	0,408	0,450	0,492	0,533	0,575	0,625	0,674	0,724	0,782	0,839	0,904	0,986	1,067	1,148	1,228	1,309	1,389	1,484
4500 to 5250	1,12	560	0,405	0,452	0,499	0,546	0,592	0,638	0,694	0,749	0,804	0,868	0,932	1,005	1,095	1,186	1,275	1,365	1,454	1,543	1,649
Above 5250	1,17	600	0,432	0,482	0,531	0,581	0,631	0,680	0,739	0,798	0,857	0,925	0,993	1,071	1,168	1,264	1,360	1,455	1,550	1,645	1,758
		700	0,496	0,554	0,611	0,669	0,726	0,783	0,852	0,920	0,988	1,067	1,146	1,235	1,347	1,458	1,569	1,679	1,788	1,898	2,028
		720	0,509	0,568	0,627	0,686	0,745	0,804	0,874	0,944	1,014	1,095	1,176	1,268	1,382	1,496	1,610	1,723	1,836	1,948	2,081
		800	0,559	0,625	0,690	0,755	0,820	0,885	0,963	1,040	1,117	1,206	1,296	1,397	1,524	1,649	1,774	1,899	2,023	2,146	2,293
		900	0,622	0,695	0,768	0,841	0,913	0,986	1,072	1,158	1,244	1,344	1,444	1,557	1,698	1,838	1,977	2,116	2,253	2,390	2,553
		960	0,659	0,736	0,814	0,891	0,969	1,045	1,137	1,229	1,320	1,426	1,532	1,652	1,801	1,950	2,097	2,244	2,390	2,535	2,707
		1000	0,683	0,764	0,845	0,925	1,005	1,085	1,180	1,276	1,370	1,480	1,590	1,715	1,870	2,024	2,177	2,329	2,480	2,630	2,809
		1200	0,804	0,900	0,995	1,091	1,186	1,280	1,393	1,506	1,618	1,748	1,877	2,024	2,207	2,388	2,567	2,746	2,923	3,098	3,306
		1400	0,922	1,032	1,143	1,253	1,362	1,471	1,601	1,730	1,859	2,008	2,157	2,325	2,534	2,741	2,946	3,149	3,349	3,548	3,783
		1440	0,945	1,058	1,172	1,284	1,397	1,508	1,642	1,775	1,907	2,060	2,212	2,384	2,598	2,810	3,020	3,227	3,433	3,636	3,876
		1600	1,037	1,162	1,287	1,411	1,534	1,657	1,804	1,950	2,094	2,262	2,429	2,618	2,852	3,083	3,311	3,537	3,759	3,979	4,238
		1800	1,149	1,289	1,428	1,566	1,703	1,839	2,002	2,163	2,324	2,510	2,694	2,902	3,159	3,413	3,663	3,909	4,151	4,389	4,669
		2000	1,259	1,413	1,565	1,717	1,867	2,017	2,195	2,372	2,547	2,750	2,950	3,177	3,456	3,730	4,000	4,264	4,524	4,778	5,075
		2200	1,367	1,534	1,700	1,864	2,028	2,190	2,383	2,575	2,764	2,983	3,199	3,442	3,741	4,034	4,321	4,602	4,875	5,142	5,452
		2400	1,472	1,652	1,831	2,008	2,184	2,359	2,566	2,771	2,974	3,208	3,438	3,697	4,015	4,324	4,626	4,920	5,204	5,480	5,799
		2600	1,574	1,767	1,959	2,149	2,337	2,523	2,744	2,962	3,177	3,425	3,669	3,942	4,275	4,599	4,913	5,217	5,510	5,791	6,114
		2800	1,674	1,880	2,083	2,285	2,485	2,682	2,916	3,146	3,373	3,634	3,889	4,175	4,522	4,858	5,181	5,492	5,789	6,073	6,393
		2880	1,713	1,924	2,132	2,339	2,542	2,744	2,983	3,218	3,450	3,715	3,975	4,265	4,617	4,956	5,283	5,595	5,893	6,176	6,495
		3000	1,771	1,989	2,205	2,418	2,628	2,836	3,082	3,324	3,561	3,834	4,100	4,396	4,755	5,099	5,429	5,743	6,041	6,322	6,636
		3200	1,866	2,095	2,322	2,546	2,767	2,984	3,242	3,494	3,742	4,024	4,299	4,605	4,972	5,323	5,655	5,970	6,265	6,539	6,840
		3400	1,958	2,198	2,436	2,670	2,900	3,127	3,395	3,657	3,913	4,205	4,487	4,800	5,173	5,527	5,860	6,170	6,457	6,720	7,002
		3600	2,046	2,298	2,546	2,789	3,029	3,265	3,542	3,812	4,076	4,375	4,664	4,981	5,358	5,711	6,040	6,342	6,618	6,864	7,120
		3800	2,132	2,394	2,652	2,904	3,153	3,396	3,682	3,959	4,230	4,534	4,828	5,148	5,525	5,875	6,195	6,486	6,744	6,968	7,191
		4000	2,215	2,487	2,753	3,015	3,271	3,521	3,814	4,098	4,374	4,683	4,979	5,299	5,674	6,016	6,325	6,598	6,834	7,032	7,214
		4200	2,295	2,576	2,851	3,120	3,383	3,640	3,939	4,228	4,507	4,819	5,116	5,435	5,803	6,134	6,427	6,678	6,887	7,051	7,186
		4400	2,371	2,661	2,944	3,220	3,489	3,752	4,056	4,349	4,631	4,944	5,239	5,554	5,912	6,228	6,500	6,725	6,901	7,026	7,103
		4500	2,408	2,702	2,989	3,268	3,540	3,805	4,112	4,406	4,689	5,001	5,295	5,607	5,959	6,266	6,525	6,735	6,893	6,995	7,042
		4600	2,445	2,742	3,032	3,315	3,590	3,856	4,165	4,461	4,744	5,055	5,347	5,655	6,000	6,297	6,543	6,737	6,874	6,953	6,965
		4800	2,514	2,819	3,116	3,404	3,684	3,954	4,266	4,563	4,845	5,154	5,440	5,739	6,066	6,339	6,556	6,712	6,804	6,830	6,769
		5000	2,580	2,892	3,195	3,488	3,771	4,044	4,358	4,655	4,935	5,239	5,518	5,804	6,109	6,355	6,536	6,649	6,690	6,656	6,511
		5200	2,643	2,961	3,269	3,566	3,852	4,127	4,440	4,736	5,012	5,309	5,578	5,849	6,129	6,342	6,482	6,546	6,529	6,429	
		5400	2,702	3,025	3,337	3,638	3,926	4,201	4,514	4,806	5,077	5,365	5,622	5,874	6,124	6,299	6,393	6,402	6,321	6,146	
		5500	2,729	3,055	3,370	3,671	3,960	4,235	4,547	4,837	5,105	5,387	5,637	5,879	6,113	6,266	6,335	6,314	6,198		
		5600	2,756	3,085	3,401	3,703	3,992	4,267	4,577	4,865	5,129	5,406	5,647	5,878	6,094	6,226	6,268	6,215	6,063		
		5800	2,807	3,140	3,458	3,762	4,052	4,325	4,631	4,912	5,167	5,431	5,655	5,860	6,038	6,122	6,106	5,985			
		6000	2,854	3,190	3,510	3,815	4,103	4,374	4,674	4,948	5,192	5,439	5,643	5,821	5,954	5,985	5,905	5,709			
		6200	2,897	3,235	3,557	3,861	4,147	4,413	4,707	4,971	5,202	5,431	5,612	5,758	5,843	5,814	5,664	5,385			
		6400	2,935	3,275	3,597	3,899	4,182	4,444	4,729	4,981	5,198	5,405	5,561	5,671	5,702	5,608	5,381	5,013			
		6600	2,969	3,310	3,631	3,931	4,209	4,465	4,739	4,978	5,179	5,362	5,489	5,560	5,532	5,367	5,056				
		6800	2,998	3,339	3,658	3,955	4,228	4,476	4,738	4,962	5,143	5,300	5,395	5,423	5,331	5,089	4,687				
		7000	3,022	3,363	3,679	3,971	4,237	4,476	4,725	4,931	5,092	5,220	5,280	5,261	5,098	4,773					
		7200	3,042	3,381	3,694	3,980	4,238	4,467	4,700	4,887	5,025	5,120	5,142	5,072	4,833	4,417					
		7400	3,057	3,393	3,701	3,981	4,229	4,446	4,662	4,828	4,940	5,000	4,981	4,855	4,535						
		7600	3,067	3,399	3,702	3,973	4,211	4,415	4,612	4,753	4,838	4,860	4,796	4,610	4,202						
		7800	3,071	3,399	3,695	3,957	4,183	4,372	4,548	4,664	4,718	4,699	4,586	4,337							
		8000	3,071	3,393	3,681	3,932	4,145	4,318	4,470	4,559	4,580	4,516	4,351	4,034							
		8200	3,065	3,381																	

TABLE 12: PERFORMANCE PARAMETERS PM

Length correction factor C_L		Basic power [kW/ rib] for small pulley effective diameter [mm]															
Effective length [mm]	Correction factor	d_{eff}	180	190	200	212	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
Up to 2750	0,92	100	0,650	0,707	0,764	0,832	0,899	1,045	1,213	1,408	1,629	1,876	2,149	2,421	2,745	3,121	3,547
2750 to 3750	0,97	200	1,226	1,336	1,446	1,577	1,708	1,990	2,314	2,689	3,116	3,592	4,117	4,638	5,259	5,976	6,788
3750 to 5000	1,02	300	1,775	1,937	2,098	2,290	2,482	2,896	3,370	3,920	4,542	5,237	6,001	6,757	7,654	8,687	9,847
5000 to 7000	1,07	400	2,305	2,517	2,728	2,980	3,231	3,773	4,393	5,110	5,921	6,822	7,811	8,786	9,936	11,250	12,713
7000 to 9000	1,12	500	2,820	3,081	3,340	3,651	3,960	4,626	5,386	6,264	7,254	8,350	9,547	10,720	12,094	13,649	15,357
Above 9000	1,17	560	3,122	3,412	3,700	4,045	4,388	5,126	5,968	6,939	8,031	9,238	10,551	11,832	13,325	15,001	16,822
Arc of contact correction factor C_β		600	3,321	3,630	3,937	4,304	4,669	5,455	6,351	7,381	8,540	9,817	11,203	12,551	14,115	15,861	17,743
		700	3,810	4,165	4,519	4,941	5,360	6,261	7,286	8,461	9,777	11,219	12,771	14,267	15,981	17,860	19,833
		720	3,906	4,270	4,633	5,066	5,496	6,420	7,469	8,673	10,018	11,490	13,073	14,595	16,334	18,232	20,212
		800	4,286	4,687	5,085	5,560	6,032	7,044	8,191	9,502	10,960	12,549	14,242	15,854	17,672	19,618	21,587
		900	4,750	5,195	5,637	6,163	6,685	7,802	9,065	10,500	12,087	13,801	15,607	17,300	19,171	21,107	22,962
		960	5,023	5,493	5,960	6,516	7,068	8,245	9,573	11,077	12,734	14,512	16,370	18,094	19,968	21,859	23,588
		1000	5,202	5,689	6,173	6,748	7,319	8,535	9,904	11,453	13,153	14,969	16,855	18,591	20,455	22,297	23,917
		1200	6,067	6,635	7,197	7,864	8,522	9,918	11,475	13,211	15,080	17,022	18,962	20,647	22,300		
		1400	6,879	7,519	8,152	8,900	9,635	11,182	12,884	14,747	16,701	18,651	20,476	21,904			
		1440	7,034	7,689	8,334	9,097	9,845	11,419	13,144	15,026	16,985	18,920	20,700	22,050			
		1600	7,632	8,338	9,032	9,848	10,647	12,311	14,112	16,035	17,975	19,793	21,311				
		1800	8,324	9,085	9,830	10,702	11,549	13,293	15,139	17,044	18,858	20,387					
		2000	8,947	9,754	10,539	11,452	12,331	14,113	15,943	17,743	19,307						
		2200	9,498	10,339	11,152	12,088	12,981	14,754	16,504	18,101							
		2400	9,970	10,833	11,660	12,602	13,489	15,202	16,798								
		2600	10,357	11,229	12,055	12,985	13,843	15,442	16,805								
		2800	10,655	11,521	12,330	13,225	14,032	15,456									
		2880	10,747	11,606	12,405	13,280	14,059	15,396									
		3000	10,856	11,701	12,477	13,315	14,044										
		3200	10,956	11,763	12,487	13,243	13,869										
3400	10,947	11,699	12,352	13,001													
3600	10,824	11,502	12,064														
3800	10,581	11,165															
4000	10,212																

TABLE 12: PERFORMANCE PARAMETERS PM

		Additional power [kW] according to speed ratio									
		1,00 1,01	1,02 1,04	1,05 1,08	1,09 1,12	1,13 1,18	1,19 1,24	1,25 1,34	1,35 1,51	1,52 1,99	2,00 >2,00
SMALL PULLEY'S SPEED [rpm]	100	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
	200	0,00	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12
	300	0,00	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18
	400	0,00	0,03	0,05	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24
	500	0,00	0,03	0,06	0,10	0,13	0,16	0,20	0,23	0,27	0,30
	560	0,00	0,04	0,07	0,11	0,15	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34
	600	0,00	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36
	700	0,00	0,05	0,09	0,14	0,18	0,23	0,28	0,32	0,37	0,42
	720	0,00	0,05	0,09	0,14	0,19	0,23	0,29	0,33	0,38	0,43
	800	0,00	0,05	0,10	0,15	0,21	0,26	0,32	0,37	0,42	0,48
	900	0,00	0,06	0,11	0,17	0,24	0,29	0,36	0,42	0,48	0,54
	960	0,00	0,06	0,12	0,19	0,25	0,31	0,38	0,45	0,51	0,58
	1000	0,00	0,07	0,13	0,19	0,26	0,33	0,40	0,46	0,53	0,60
	1200	0,00	0,08	0,15	0,23	0,32	0,39	0,48	0,56	0,64	0,72
	1400	0,00	0,09	0,18	0,27	0,37	0,46	0,56	0,65	0,74	0,84
	1440	0,00	0,09	0,18	0,28	0,38	0,47	0,57	0,67	0,76	0,87
	1600	0,00	0,10	0,20	0,31	0,42	0,52	0,64	0,74	0,85	0,96
	1800	0,00	0,12	0,23	0,35	0,47	0,59	0,72	0,83	0,96	1,08
	2000	0,00	0,13	0,25	0,39	0,53	0,65	0,80	0,93	1,06	1,21
	2200	0,00	0,14	0,28	0,43	0,58	0,72	0,88	1,02	1,17	1,33
2400	0,00	0,16	0,31	0,46	0,63	0,78	0,96	1,11	1,27	1,45	
2600	0,00	0,17	0,33	0,50	0,68	0,85	1,04	1,21	1,38	1,57	
2800	0,00	0,18	0,36	0,54	0,74	0,91	1,12	1,30	1,49	1,69	
2880	0,00	0,19	0,37	0,56	0,76	0,94	1,15	1,34	1,53	1,74	
3000	0,00	0,20	0,38	0,58	0,79	0,98	1,20	1,39	1,59	1,81	
3200	0,00	0,21	0,41	0,62	0,84	1,04	1,28	1,48	1,70	1,93	
3400	0,00	0,22	0,43	0,66	0,90	1,11	1,36	1,58	1,81	2,05	
3600	0,00	0,24	0,46	0,70	0,95	1,17	1,44	1,67	1,91	2,17	
3800	0,00	0,25	0,48	0,74	1,00	1,24	1,52	1,76	2,02	2,29	
4000	0,00	0,26	0,51	0,77	1,05	1,31	1,60	1,85	2,12	2,41	

TABLE 13: PERFORMANCE PARAMETERS PH - POLYURETHANE

Length correction factor C_L		Basic power [kW/ rib] for small pulley effective diameter [mm]																
Effective length [mm]	Correction factor	d_{eff}	13	17	20	25	31,5	35,5	40	45	50	63	71	80	90	100	112	125
Up to 350	0,85	100				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
350 to 500	0,89	300	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05
500 to 700	0,95	500	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07
700 to 900	1,0	700	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09
900 to 1100	1,05	900	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10
1100 to 1300	1,07	1.000	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14
1300 to 1500	1,12	1.100	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15
1500 to 1700	1,15	1.200	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16
1700 to 1900	1,17	1.300	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17
above 1900	1,19	1.400	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19
		1.500	0,01	0,02	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20
		1.600	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21
		1.700	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22
		1.800	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,07	0,08	0,09	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23
		1.900	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,10	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25
		2.000	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,26
		2.100	0,02	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,14	0,16	0,17	0,20	0,22	0,24	0,27
		2.200	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,08	0,10	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,28
		2.300	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,26	0,29
		2.400	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30
		2.500	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,28	0,31
		2.600	0,02	0,03	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,21	0,23	0,26	0,29	0,32
		2.700	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,17	0,19	0,22	0,25	0,27	0,30	0,34
		2.800	0,02	0,04	0,04	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34
		2.900	0,02	0,04	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,18	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35
		3.000	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,19	0,21	0,24	0,26	0,29	0,33	0,37
		3.100	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37
		3.200	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,22	0,25	0,28	0,31	0,35	0,38
		3.300	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,40
		3.400	0,02	0,04	0,05	0,07	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,21	0,23	0,26	0,29	0,33	0,37	0,40
		3.500	0,02	0,04	0,05	0,07	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,21	0,24	0,27	0,31	0,34	0,37	0,41
		3.600	0,02	0,04	0,05	0,07	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,38	0,42
		3.700	0,02	0,04	0,05	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39	0,43
		3.800	0,02	0,04	0,05	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,23	0,26	0,29	0,32	0,36	0,40	0,44
		3.900	0,02	0,04	0,05	0,08	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,23	0,26	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45
		4.000	0,02	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,14	0,17	0,19	0,24	0,27	0,31	0,34	0,37	0,41	0,46
		4.100	0,02	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,25	0,28	0,31	0,35	0,38	0,42	0,46
		4.200	0,02	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47
		4.400	0,03	0,05	0,06	0,08	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,26	0,29	0,33	0,37	0,40	0,44	0,49
		4.600	0,03	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	0,27	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50
		4.800	0,03	0,05	0,07	0,10	0,13	0,14	0,17	0,19	0,22	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,52
		5.000	0,03	0,05	0,07	0,10	0,13	0,15	0,17	0,20	0,23	0,29	0,32	0,37	0,41	0,44	0,49	0,53
		5.200	0,03	0,05	0,07	0,10	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,29	0,34	0,37	0,42	0,46	0,50	0,53
		5.400	0,03	0,05	0,07	0,10	0,14	0,16	0,19	0,22	0,24	0,31	0,34	0,38	0,43	0,47	0,51	0,55
		5.600	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	0,22	0,25	0,32	0,35	0,40	0,44	0,48	0,52	0,55
		5.800	0,04	0,06	0,08	0,11	0,15	0,17	0,20	0,23	0,25	0,32	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,56
		6.000	0,04	0,06	0,08	0,11	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26	0,34	0,37	0,42	0,46	0,50	0,53	0,56
		6.200	0,04	0,06	0,08	0,11	0,16	0,18	0,21	0,24	0,27	0,34	0,38	0,43	0,47	0,51	0,55	0,57
		6.400	0,04	0,07	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,35	0,39	0,44	0,48	0,52	0,55	0,57
		6.600	0,04	0,07	0,08	0,12	0,17	0,19	0,22	0,25	0,28	0,36	0,40	0,44	0,49	0,52	0,55	0,57
		6.800	0,04	0,07	0,09	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,37	0,41	0,46	0,50	0,53	0,56	0,57
		7.000	0,04	0,07	0,09	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,30	0,38	0,42	0,46	0,50	0,53	0,56	0,56
		7.200	0,04	0,07	0,09	0,13	0,18	0,20	0,24	0,27	0,31	0,38	0,43	0,47	0,51	0,54	0,56	0,56
		7.400	0,04	0,07	0,10	0,13	0,18	0,21	0,24	0,28	0,31	0,39	0,43	0,48	0,52	0,55	0,56	0,55
		7.600	0,04	0,07	0,10	0,14	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,40	0,44	0,49	0,52	0,55	0,56	0,54
		7.800	0,04	0,07	0,10	0,14	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,41	0,45	0,49	0,53	0,55	0,55	0,53
		8.000	0,04	0,08	0,10	0,14	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33	0,41	0,46	0,50	0,53	0,55	0,55	0,51
		8.200	0,04	0,08	0,10	0,14	0,20	0,23	0,26	0,30	0,34	0,42	0,46	0,50	0,53	0,55	0,54	0,49
		8.400	0,04	0,08	0,10	0,15	0,20	0,23	0,27	0,31	0,34	0,43	0,47	0,51	0,54	0,55	0,53	0,47
		8.600	0,04	0,08	0,11	0,15	0,20	0,24	0,28	0,31	0,35	0,43	0,47	0,51	0,54	0,55	0,52	0,44
		8.800	0,04	0,08	0,11	0,16	0,21	0,24	0,28	0,32	0,35	0,44	0,48	0,52	0,54	0,54	0,50	0,42
		9.000	0,04	0,08	0,11	0,16	0,22	0,25	0,28	0,32	0,36	0,44	0,49	0,52	0,54	0,53	0,49	0,39
		9.200	0,04	0,08	0,11	0,16	0,22	0,25	0,29	0,33	0,37	0,45	0,49	0,52	0,54	0,53	0,47	
		9.400	0,05	0,08	0,11	0,16	0,22	0,26	0,29	0,34	0,37	0,46	0,49	0,52	0,53	0,52	0,46	
		9.600	0,05	0,08	0,11	0,16	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,46	0,50	0,53	0,53	0,51	0,43	
		9.800	0,05	0,09	0,12	0,17	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,46	0,50	0,53	0,53	0,50	0,41	
		10.000	0,05	0,09	0,12	0,17	0,23	0,27	0,31	0,35	0,38	0,47	0,50	0,53	0,52	0,48	0,38	
		10.300	0,05	0,09	0,12	0,17	0,23	0,28	0,31	0,35	0,40	0,47	0,51	0,52	0,51	0,46		
		10.600	0,05	0,10	0,13	0,18	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,48	0,51	0,52	0,50	0,43		
		10.900	0,05	0,10	0,13	0,18	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,49	0,51	0,52	0,48	0,40		
		11.200	0,05	0,10	0,13	0,19	0,25	0,29	0,34	0,38	0,41	0,49	0,51	0,50	0,46	0,36		
		11.500	0,05	0,10	0,13	0,19	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,49	0,51	0,50	0,44			

TABLE 14: PERFORMANCE PARAMETERS PTB2

Length correction factor C_L		Basic power [kW/ rib] for small pulley effective diameter [mm]																						
Effective length [mm]	Correction factor	d_{eff}	20	25	30	32	35	40	45	50	56	60	63	67	71	75	80	85	90	95	100	106		
Up to 200	0,58	100	0,002	0,004	0,004	0,005	0,006	0,006	0,008	0,009	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	0,015	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019		
200 to 350	0,77	200	0,005	0,006	0,009	0,009	0,011	0,013	0,015	0,016	0,019	0,020	0,021	0,023	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,037		
350 to 500	0,82	300	0,007	0,010	0,013	0,014	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,031	0,034	0,036	0,038	0,041	0,043	0,046	0,049	0,051	0,055		
500 to 700	0,87	400	0,009	0,013	0,016	0,018	0,020	0,024	0,028	0,031	0,036	0,039	0,041	0,044	0,047	0,050	0,053	0,057	0,060	0,064	0,068	0,072		
700 to 900	0,92	500	0,011	0,015	0,020	0,022	0,025	0,030	0,034	0,038	0,044	0,048	0,051	0,054	0,058	0,061	0,066	0,070	0,075	0,079	0,083	0,089		
Above 900	0,97	560	0,012	0,017	0,022	0,024	0,028	0,033	0,038	0,043	0,049	0,053	0,056	0,060	0,064	0,068	0,073	0,078	0,083	0,088	0,093	0,099		
Arc of contact correction factor C_β	Arc of contact small pulley [°]	Correction factor	600	0,013	0,018	0,024	0,026	0,029	0,035	0,041	0,046	0,052	0,057	0,060	0,064	0,068	0,072	0,078	0,083	0,089	0,094	0,099	0,105	
			700	0,015	0,021	0,028	0,030	0,034	0,040	0,047	0,053	0,060	0,065	0,069	0,074	0,079	0,084	0,090	0,096	0,102	0,109	0,115	0,122	
			720	0,015	0,021	0,028	0,031	0,035	0,041	0,048	0,054	0,062	0,067	0,071	0,076	0,081	0,086	0,093	0,099	0,105	0,111	0,117	0,125	
			800	0,016	0,023	0,031	0,034	0,038	0,045	0,053	0,060	0,068	0,074	0,078	0,084	0,090	0,095	0,102	0,109	0,116	0,123	0,130	0,138	
			900	0,018	0,026	0,034	0,038	0,043	0,051	0,059	0,067	0,077	0,083	0,087	0,094	0,100	0,106	0,114	0,122	0,130	0,137	0,145	0,154	
			960	0,019	0,028	0,036	0,040	0,045	0,054	0,062	0,071	0,081	0,088	0,093	0,100	0,106	0,113	0,121	0,130	0,138	0,146	0,154	0,164	
			1.000	0,020	0,029	0,038	0,042	0,047	0,056	0,065	0,074	0,084	0,091	0,096	0,104	0,111	0,117	0,126	0,134	0,143	0,151	0,160	0,170	
			1.200	0,023	0,034	0,045	0,049	0,055	0,066	0,077	0,087	0,100	0,108	0,115	0,123	0,131	0,139	0,149	0,160	0,170	0,180	0,190	0,202	
			1.400	0,027	0,039	0,052	0,057	0,064	0,077	0,089	0,101	0,115	0,125	0,132	0,142	0,151	0,161	0,173	0,184	0,196	0,208	0,219	0,233	
			1.440	0,028	0,041	0,053	0,058	0,066	0,079	0,091	0,104	0,118	0,128	0,136	0,145	0,155	0,165	0,177	0,189	0,201	0,213	0,225	0,239	
SMALL PULLEY'S SPEED [rpm]			1.600	0,030	0,045	0,059	0,064	0,072	0,087	0,100	0,114	0,131	0,141	0,150	0,160	0,171	0,182	0,195	0,209	0,222	0,235	0,248	0,264	
			1.800	0,033	0,049	0,065	0,072	0,081	0,096	0,112	0,128	0,146	0,158	0,167	0,179	0,191	0,203	0,218	0,232	0,247	0,262	0,277	0,294	
			2.000	0,036	0,054	0,072	0,079	0,089	0,107	0,124	0,141	0,161	0,174	0,184	0,197	0,211	0,224	0,240	0,256	0,273	0,289	0,305	0,324	
			2.200	0,040	0,059	0,078	0,086	0,097	0,116	0,135	0,153	0,175	0,190	0,201	0,215	0,230	0,244	0,262	0,280	0,298	0,315	0,333	0,353	
			2.400	0,043	0,064	0,085	0,093	0,105	0,126	0,146	0,166	0,190	0,206	0,218	0,234	0,249	0,265	0,284	0,303	0,322	0,341	0,360	0,382	
			2.600	0,046	0,069	0,091	0,100	0,113	0,135	0,157	0,179	0,205	0,222	0,234	0,252	0,268	0,285	0,305	0,326	0,346	0,367	0,387	0,410	
			2.800	0,049	0,074	0,098	0,107	0,122	0,145	0,168	0,192	0,219	0,237	0,251	0,269	0,287	0,305	0,327	0,349	0,370	0,392	0,413	0,438	
			2.880	0,051	0,075	0,100	0,110	0,124	0,149	0,173	0,196	0,225	0,243	0,258	0,276	0,294	0,313	0,335	0,358	0,380	0,402	0,424	0,450	
			3.000	0,052	0,078	0,104	0,114	0,129	0,154	0,179	0,204	0,233	0,253	0,267	0,286	0,305	0,324	0,348	0,371	0,394	0,417	0,439	0,466	
			3.200	0,055	0,083	0,110	0,121	0,137	0,164	0,190	0,216	0,247	0,268	0,284	0,304	0,324	0,344	0,369	0,393	0,417	0,441	0,465	0,492	
			3.400	0,058	0,087	0,116	0,128	0,145	0,173	0,201	0,229	0,262	0,283	0,299	0,321	0,342	0,363	0,389	0,415	0,440	0,465	0,490	0,519	
			3.600	0,061	0,092	0,123	0,134	0,153	0,182	0,212	0,241	0,275	0,298	0,315	0,338	0,360	0,382	0,409	0,436	0,463	0,488	0,514	0,545	
			3.800	0,064	0,097	0,129	0,141	0,160	0,192	0,222	0,253	0,289	0,313	0,331	0,354	0,377	0,401	0,429	0,457	0,484	0,512	0,539	0,570	
			4.000	0,067	0,101	0,135	0,148	0,168	0,200	0,233	0,265	0,303	0,328	0,346	0,371	0,395	0,419	0,449	0,477	0,506	0,534	0,562	0,595	
			4.200	0,070	0,106	0,141	0,155	0,175	0,210	0,243	0,277	0,316	0,342	0,362	0,387	0,412	0,437	0,468	0,498	0,528	0,556	0,585	0,618	
			4.400	0,073	0,110	0,147	0,161	0,183	0,219	0,254	0,289	0,330	0,357	0,377	0,403	0,429	0,455	0,487	0,518	0,548	0,578	0,608	0,642	
			4.500	0,075	0,112	0,150	0,164	0,187	0,223	0,259	0,294	0,336	0,364	0,384	0,411	0,438	0,464	0,496	0,528	0,558	0,589	0,618	0,653	
			4.600	0,076	0,115	0,153	0,168	0,190	0,228	0,264	0,300	0,343	0,371	0,392	0,419	0,446	0,473	0,505	0,537	0,569	0,599	0,629	0,664	
			4.800	0,079	0,119	0,159	0,175	0,198	0,237	0,274	0,312	0,356	0,385	0,407	0,435	0,463	0,490	0,524	0,556	0,589	0,620	0,650	0,686	
			5.000	0,081	0,124	0,164	0,181	0,205	0,245	0,284	0,323	0,369	0,399	0,421	0,450	0,479	0,507	0,541	0,576	0,608	0,640	0,671	0,707	
5.200	0,084	0,128	0,171	0,187	0,212	0,254	0,294	0,335	0,382	0,413	0,435	0,465	0,495	0,524	0,559	0,594	0,627	0,660	0,691	0,728				
5.400	0,087	0,132	0,176	0,194	0,220	0,262	0,305	0,346	0,394	0,426	0,450	0,480	0,511	0,540	0,576	0,612	0,646	0,679	0,711	0,747				
5.500	0,089	0,134	0,179	0,197	0,223	0,267	0,309	0,352	0,401	0,433	0,456	0,488	0,518	0,548	0,585	0,620	0,655	0,688	0,720	0,757				
5.600	0,090	0,136	0,182	0,200	0,227	0,271	0,314	0,357	0,407	0,439	0,464	0,495	0,526	0,556	0,593	0,629	0,664	0,697	0,729	0,766				
5.800	0,093	0,141	0,188	0,206	0,234	0,279	0,324	0,368	0,419	0,453	0,477	0,509	0,541	0,572	0,610	0,646	0,681	0,715	0,747	0,784				
6.000	0,095	0,145	0,193	0,213	0,241	0,288	0,334	0,379	0,431	0,466	0,491	0,524	0,556	0,588	0,626	0,663	0,698	0,732	0,764	0,801				
6.200	0,098	0,149	0,199	0,219	0,248	0,296	0,343	0,390	0,443	0,478	0,504	0,538	0,571	0,603	0,642	0,679	0,714	0,748	0,781	0,817				
6.400	0,101	0,153	0,205	0,225	0,255	0,305	0,353	0,400	0,455	0,491	0,517	0,552	0,585	0,618	0,657	0,694	0,730	0,764	0,797	0,833				
6.600	0,103	0,157	0,210	0,231	0,262	0,313	0,362	0,411	0,467	0,503	0,530	0,565	0,599	0,632	0,671	0,710	0,745	0,779	0,812	0,847				
6.800	0,106	0,161	0,215	0,237	0,269	0,321	0,371	0,421	0,478	0,516	0,543	0,578	0,613	0,646	0,686	0,724	0,760	0,794	0,825	0,861				
7.000	0,109	0,166	0,221	0,243	0,275	0,329	0,381	0,431	0,490	0,528	0,555	0,591	0,626	0,660	0,700	0,738	0,774	0,808	0,839	0,873				
7.200	0,111	0,170	0,226	0,249	0,282	0,337	0,390	0,441	0,501	0,539	0,567	0,604	0,639	0,673	0,713	0,751	0,787	0,821	0,851	0,885				
7.400	0,114	0,173	0,232	0,255	0,289	0,345	0,399	0,451	0,512	0,551	0,580	0,616	0,652	0,686	0,72									

TABLE 14: PERFORMANCE PARAMETERS PTB2

	112	118	125	132	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400
	0,021	0,022	0,023	0,024	0,026	0,030	0,033	0,037	0,042	0,046	0,052	0,058	0,065	0,073
	0,040	0,042	0,045	0,047	0,050	0,057	0,064	0,072	0,080	0,090	0,100	0,112	0,126	0,142
	0,058	0,061	0,065	0,069	0,073	0,084	0,094	0,105	0,117	0,131	0,147	0,164	0,185	0,207
	0,076	0,081	0,085	0,090	0,096	0,110	0,124	0,138	0,154	0,172	0,192	0,215	0,242	0,272
	0,094	0,099	0,105	0,111	0,118	0,136	0,153	0,170	0,190	0,212	0,237	0,266	0,298	0,335
	0,104	0,111	0,117	0,124	0,132	0,151	0,170	0,189	0,211	0,236	0,263	0,295	0,331	0,371
	0,112	0,118	0,125	0,132	0,141	0,161	0,181	0,202	0,226	0,252	0,281	0,315	0,353	0,396
	0,129	0,136	0,145	0,153	0,162	0,186	0,210	0,233	0,261	0,290	0,324	0,363	0,407	0,455
	0,132	0,140	0,149	0,157	0,167	0,191	0,215	0,239	0,268	0,298	0,333	0,373	0,418	0,467
	0,146	0,154	0,164	0,173	0,184	0,211	0,238	0,264	0,295	0,328	0,367	0,410	0,459	0,513
	0,163	0,173	0,183	0,194	0,206	0,236	0,265	0,294	0,329	0,366	0,408	0,456	0,510	0,569
	0,174	0,183	0,194	0,206	0,219	0,250	0,281	0,313	0,349	0,388	0,433	0,484	0,540	0,602
	0,180	0,190	0,202	0,214	0,227	0,260	0,292	0,324	0,362	0,403	0,449	0,502	0,560	0,623
	0,214	0,226	0,240	0,254	0,269	0,308	0,346	0,384	0,428	0,475	0,529	0,588	0,654	0,725
	0,247	0,260	0,277	0,292	0,310	0,355	0,399	0,441	0,492	0,545	0,604	0,670	0,742	0,817
	0,254	0,267	0,284	0,300	0,318	0,364	0,409	0,452	0,504	0,558	0,618	0,686	0,759	0,835
	0,279	0,295	0,313	0,330	0,351	0,401	0,449	0,497	0,553	0,611	0,676	0,747	0,822	0,899
	0,311	0,328	0,348	0,368	0,390	0,445	0,499	0,551	0,611	0,674	0,742	0,817	0,893	0,968
	0,343	0,362	0,383	0,405	0,429	0,489	0,547	0,603	0,667	0,733	0,805	0,880	0,955	1,025
	0,374	0,394	0,418	0,441	0,467	0,531	0,593	0,652	0,720	0,789	0,861	0,936	1,007	1,066
	0,404	0,426	0,451	0,476	0,504	0,573	0,638	0,700	0,770	0,840	0,913	0,984	1,047	1,091
	0,434	0,457	0,484	0,511	0,540	0,612	0,681	0,745	0,817	0,887	0,958	1,023	1,075	1,100
	0,463	0,488	0,516	0,544	0,576	0,651	0,722	0,788	0,861	0,929	0,996	1,053	1,090	
	0,475	0,500	0,529	0,557	0,589	0,666	0,738	0,804	0,877	0,945	1,009	1,063	1,092	
	0,492	0,518	0,548	0,577	0,610	0,688	0,761	0,828	0,900	0,967	1,027	1,073		
	0,520	0,547	0,578	0,609	0,643	0,723	0,797	0,865	0,936	0,998	1,051	1,083		
	0,548	0,576	0,608	0,639	0,674	0,757	0,832	0,899	0,967	1,024	1,066			
	0,575	0,604	0,637	0,669	0,705	0,789	0,864	0,929	0,993	1,043	1,073			
	0,601	0,631	0,665	0,698	0,735	0,819	0,894	0,957	1,015	1,057				
	0,626	0,657	0,692	0,726	0,763	0,848	0,921	0,981	1,033	1,063				
	0,651	0,682	0,718	0,752	0,790	0,874	0,945	1,000	1,044					
	0,675	0,707	0,743	0,778	0,815	0,898	0,966	1,017	1,051					
	0,686	0,719	0,755	0,790	0,827	0,910	0,976	1,023	1,052					
	0,698	0,731	0,767	0,801	0,839	0,921	0,985	1,028	1,052					
	0,720	0,753	0,790	0,824	0,861	0,941	1,000	1,036						
	0,742	0,775	0,812	0,846	0,882	0,958	1,012	1,040						
	0,763	0,795	0,832	0,866	0,901	0,974	1,020							
	0,782	0,815	0,851	0,885	0,919	0,986	1,025							
	0,792	0,825	0,860	0,893	0,927	0,991	1,026							
	0,801	0,833	0,869	0,902	0,934	0,996	1,027							
	0,819	0,851	0,886	0,917	0,948	1,004								
	0,836	0,867	0,901	0,931	0,960	1,008								
	0,851	0,882	0,915	0,943	0,970	1,010								
	0,866	0,896	0,927	0,954	0,978	1,009								
	0,880	0,909	0,938	0,963	0,984									
	0,892	0,920	0,948	0,970	0,988									
	0,904	0,930	0,955	0,975	0,990									
	0,914	0,938	0,961	0,978	0,989									
	0,923	0,946	0,966	0,980										
	0,930	0,951	0,969	0,979										
	0,937	0,955	0,970	0,976										
	0,942	0,958	0,970											
	0,946	0,959	0,967											
	0,948	0,959												
	0,949	0,957												
	0,949													
	0,947													

		Additional power [kW] according to speed ratio									
		1.00-1.01	1.02-1.04	1.05-1.08	1.09-1.12	1.13-1.18	1.19-1.24	1.25-1.34	1.35-1.51	1.52-1.99	2.00 >2.00
SMALL PULLEY'S SPEED [rpm]	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	2.200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	2.400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	2.600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
	2.800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
	2.880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
	3.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	3.200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	3.400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	3.600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	3.800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	4.000	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
4.200	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	
4.400	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	
4.500	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	
4.600	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	
4.800	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	
5.000	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	
5.200	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	
5.400	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	
5.500	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	
5.600	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	
5.800	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	
6.000	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	
6.200	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	
6.400	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	
6.600	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	
6.800	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	
7.000	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03			

TABLE 15: PERFORMANCE PARAMETERS PJ - POLYURETHANE

Length correction factor C_L		Basic power [kW/ rib] for small pulley effective diameter [mm]																					
Effective length [mm]	Correction factor	d_{eff}	20	25	30	32	35	40	45	50	56	60	63	67	71	75	80	85	90	95	100	106	
Up to 350	0,77	100	0,003	0,005	0,006	0,006	0,008	0,009	0,010	0,011	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,021	0,022	0,023	0,024	0,026	
350 to 500	0,82	200	0,006	0,009	0,011	0,012	0,014	0,017	0,019	0,022	0,025	0,027	0,029	0,030	0,032	0,035	0,037	0,039	0,042	0,044	0,047	0,050	
500 to 700	0,87	300	0,009	0,013	0,017	0,018	0,021	0,024	0,028	0,032	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,058	0,062	0,065	0,069	0,073	
700 to 900	0,92	400	0,012	0,017	0,022	0,024	0,027	0,032	0,037	0,042	0,048	0,052	0,055	0,058	0,062	0,066	0,071	0,076	0,080	0,085	0,090	0,096	
900 to 1200	0,97	500	0,014	0,021	0,027	0,029	0,033	0,039	0,045	0,051	0,059	0,064	0,068	0,072	0,077	0,082	0,087	0,093	0,099	0,105	0,111	0,118	
Above 1200	1,01	560	0,016	0,023	0,030	0,032	0,037	0,044	0,050	0,057	0,065	0,071	0,075	0,080	0,085	0,091	0,097	0,104	0,111	0,117	0,124	0,132	
Arc of contact correction factor C_β	Arc of contact small pulley [°]	SMALL PULLEY'S SPEED [rpm]	700	0,019	0,028	0,037	0,040	0,045	0,053	0,062	0,071	0,080	0,087	0,092	0,099	0,105	0,112	0,120	0,129	0,137	0,145	0,153	0,163
			720	0,019	0,029	0,037	0,041	0,046	0,055	0,064	0,072	0,083	0,090	0,095	0,102	0,108	0,115	0,124	0,132	0,140	0,149	0,157	0,167
			800	0,022	0,031	0,042	0,045	0,051	0,060	0,070	0,080	0,091	0,099	0,104	0,112	0,119	0,127	0,136	0,145	0,155	0,164	0,173	0,184
			900	0,024	0,035	0,046	0,050	0,057	0,068	0,078	0,089	0,102	0,110	0,117	0,125	0,133	0,141	0,152	0,163	0,173	0,183	0,193	0,206
			960	0,025	0,037	0,049	0,053	0,060	0,072	0,083	0,095	0,108	0,117	0,124	0,133	0,141	0,151	0,161	0,173	0,184	0,194	0,205	0,219
			1.000	0,026	0,039	0,051	0,056	0,063	0,075	0,086	0,098	0,112	0,122	0,129	0,138	0,147	0,157	0,168	0,179	0,191	0,202	0,213	0,227
			1.200	0,031	0,045	0,060	0,066	0,074	0,089	0,103	0,117	0,133	0,144	0,153	0,164	0,174	0,186	0,199	0,213	0,226	0,240	0,253	0,269
			1.400	0,036	0,052	0,069	0,076	0,086	0,102	0,118	0,134	0,154	0,167	0,176	0,189	0,201	0,214	0,230	0,246	0,261	0,277	0,292	0,311
			1.440	0,037	0,054	0,071	0,078	0,088	0,105	0,122	0,138	0,158	0,171	0,181	0,194	0,207	0,220	0,236	0,252	0,268	0,284	0,300	0,319
			1.600	0,040	0,059	0,078	0,085	0,097	0,116	0,134	0,152	0,174	0,188	0,200	0,214	0,228	0,242	0,260	0,278	0,296	0,313	0,331	0,352
			1.800	0,044	0,066	0,087	0,096	0,108	0,129	0,150	0,170	0,194	0,211	0,222	0,239	0,255	0,271	0,291	0,310	0,330	0,349	0,369	0,392
			2.000	0,049	0,072	0,096	0,105	0,119	0,142	0,165	0,187	0,214	0,232	0,246	0,263	0,281	0,299	0,320	0,342	0,363	0,385	0,406	0,431
			2.200	0,053	0,079	0,104	0,114	0,130	0,155	0,180	0,205	0,234	0,253	0,268	0,287	0,307	0,326	0,349	0,373	0,397	0,420	0,443	0,471
			2.400	0,057	0,085	0,113	0,124	0,140	0,168	0,195	0,221	0,254	0,275	0,291	0,312	0,332	0,353	0,379	0,404	0,429	0,455	0,480	0,509
			2.600	0,062	0,092	0,122	0,133	0,151	0,180	0,210	0,239	0,273	0,296	0,313	0,335	0,357	0,380	0,407	0,435	0,462	0,489	0,516	0,547
			2.800	0,066	0,098	0,130	0,143	0,162	0,193	0,225	0,255	0,292	0,316	0,335	0,359	0,382	0,406	0,436	0,465	0,494	0,522	0,551	0,584
2.880	0,068	0,100	0,133	0,146	0,166	0,198	0,231	0,262	0,300	0,325	0,343	0,368	0,393	0,417	0,447	0,477	0,507	0,536	0,565	0,599			
3.000	0,070	0,104	0,138	0,152	0,172	0,206	0,239	0,272	0,311	0,337	0,356	0,382	0,407	0,433	0,464	0,495	0,525	0,556	0,585	0,621			
3.200	0,074	0,111	0,147	0,161	0,183	0,218	0,254	0,288	0,330	0,357	0,378	0,405	0,432	0,458	0,491	0,524	0,556	0,588	0,619	0,657			
3.400	0,078	0,117	0,155	0,171	0,193	0,231	0,268	0,305	0,349	0,377	0,399	0,428	0,456	0,484	0,518	0,553	0,586	0,620	0,653	0,692			
3.600	0,082	0,123	0,164	0,179	0,204	0,243	0,282	0,321	0,367	0,397	0,420	0,450	0,480	0,509	0,545	0,581	0,617	0,651	0,686	0,726			
3.800	0,086	0,129	0,172	0,188	0,214	0,255	0,296	0,338	0,386	0,417	0,441	0,473	0,503	0,534	0,572	0,609	0,646	0,683	0,718	0,760			
4.000	0,090	0,135	0,180	0,197	0,224	0,267	0,311	0,353	0,404	0,437	0,462	0,495	0,527	0,559	0,598	0,637	0,675	0,712	0,750	0,793			
4.200	0,093	0,141	0,188	0,206	0,234	0,280	0,325	0,369	0,422	0,456	0,482	0,516	0,550	0,583	0,624	0,664	0,704	0,742	0,780	0,825			
4.400	0,097	0,147	0,195	0,215	0,244	0,292	0,339	0,385	0,440	0,476	0,502	0,538	0,572	0,607	0,649	0,691	0,731	0,771	0,810	0,855			
4.500	0,099	0,150	0,200	0,219	0,249	0,298	0,346	0,393	0,448	0,485	0,512	0,548	0,584	0,618	0,662	0,704	0,745	0,785	0,825	0,870			
4.600	0,101	0,153	0,204	0,224	0,254	0,303	0,352	0,400	0,457	0,495	0,522	0,559	0,595	0,630	0,674	0,717	0,758	0,799	0,839	0,886			
4.800	0,105	0,159	0,212	0,233	0,264	0,315	0,366	0,416	0,475	0,514	0,542	0,579	0,617	0,653	0,698	0,742	0,785	0,827	0,867	0,915			
5.000	0,109	0,165	0,219	0,241	0,273	0,327	0,379	0,431	0,492	0,532	0,562	0,600	0,638	0,676	0,722	0,767	0,811	0,854	0,895	0,943			
5.200	0,112	0,170	0,227	0,249	0,283	0,339	0,393	0,446	0,509	0,550	0,581	0,620	0,660	0,698	0,746	0,792	0,836	0,880	0,922	0,970			
5.400	0,116	0,176	0,235	0,258	0,293	0,350	0,406	0,461	0,526	0,568	0,599	0,640	0,681	0,720	0,768	0,815	0,861	0,905	0,948	0,996			
5.500	0,118	0,179	0,239	0,262	0,298	0,356	0,413	0,469	0,534	0,577	0,609	0,650	0,691	0,731	0,780	0,827	0,873	0,917	0,960	1,009			
5.600	0,120	0,181	0,242	0,267	0,302	0,361	0,419	0,476	0,543	0,586	0,618	0,660	0,701	0,742	0,791	0,839	0,885	0,929	0,973	1,022			
5.800	0,124	0,187	0,250	0,275	0,312	0,373	0,432	0,490	0,559	0,604	0,637	0,679	0,721	0,763	0,813	0,861	0,908	0,953	0,996	1,045			
6.000	0,127	0,193	0,258	0,284	0,321	0,384	0,445	0,505	0,575	0,621	0,654	0,699	0,741	0,784	0,834	0,883	0,931	0,976	1,019	1,068			
6.200	0,131	0,199	0,265	0,292	0,330	0,395	0,458	0,519	0,591	0,638	0,672	0,717	0,761	0,804	0,855	0,905	0,953	0,998	1,041	1,090			
6.400	0,134	0,204	0,273	0,300	0,340	0,406	0,470	0,534	0,607	0,655	0,690	0,735	0,780	0,824	0,875	0,926	0,974	1,019	1,062	1,110			
6.600	0,138	0,210	0,280	0,308	0,349	0,417	0,483	0,548	0,623	0,671	0,707	0,753	0,799	0,842	0,895	0,946	0,994	1,039	1,082	1,130			
6.800	0,141	0,215	0,287	0,316	0,359	0,428	0,495	0,561	0,638	0,687	0,724	0,771	0,817	0,861	0,915	0,965	1,013	1,058	1,101	1,148			
7.000	0,145	0,221	0,295	0,324	0,367	0,438	0,508	0,575	0,653	0,704	0,740	0,788	0,835	0,880	0,933	0,984	1,032	1,077	1,118	1,164			
7.200	0,149	0,226	0,302	0,332	0,376	0,449	0,519	0,589	0,668	0,719	0,757	0,805	0,852	0,897	0,951	1,002	1,050	1,094	1,135	1,179			
7.400	0,152	0,231	0,309	0,340	0,386	0,460	0,532	0,602	0,683	0,735	0,773	0,822	0,869	0,914	0,968	1,019	1,067	1,110	1,150	1,193			
7.600	0,155	0,237	0,316	0,348	0,394	0,470	0,543	0,615	0,697	0,750	0,788	0,838	0,886	0,931	0,985	1,036	1,083	1,125	1,164	1,206			
7.800	0,159	0,242	0,323	0,355	0,403	0,480	0,555	0,627	0,711	0,765	0,804	0,854	0,901	0,947	1,001	1,051	1,098</						

TABLE 15: PERFORMANCE PARAMETERS PJ - POLYURETHANE

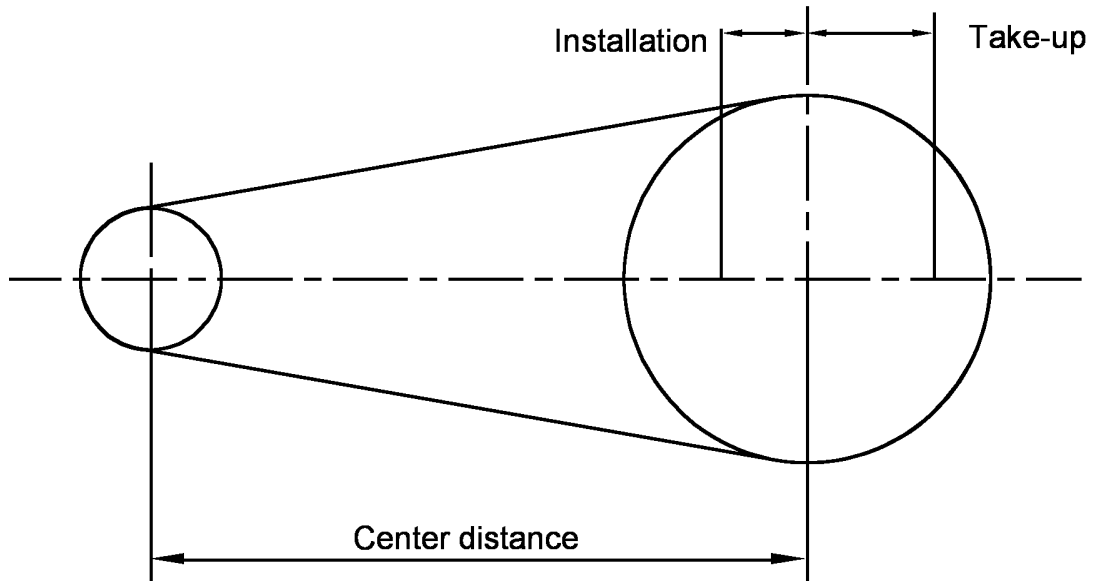
	112	118	125	132	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400
	0,028	0,029	0,031	0,032	0,035	0,039	0,044	0,050	0,056	0,062	0,069	0,078	0,087	0,098
	0,053	0,056	0,059	0,063	0,066	0,076	0,086	0,096	0,107	0,119	0,133	0,150	0,168	0,189
	0,077	0,082	0,087	0,092	0,098	0,112	0,126	0,140	0,157	0,175	0,195	0,219	0,246	0,276
	0,102	0,107	0,114	0,120	0,128	0,147	0,165	0,184	0,206	0,229	0,256	0,287	0,323	0,362
	0,125	0,132	0,140	0,149	0,158	0,181	0,204	0,226	0,254	0,282	0,316	0,354	0,398	0,446
	0,139	0,147	0,157	0,165	0,176	0,201	0,227	0,252	0,282	0,314	0,351	0,394	0,442	0,495
	0,149	0,157	0,167	0,177	0,187	0,215	0,242	0,269	0,301	0,335	0,375	0,420	0,471	0,528
	0,172	0,182	0,193	0,204	0,217	0,248	0,280	0,311	0,348	0,387	0,432	0,484	0,543	0,607
	0,177	0,187	0,198	0,210	0,222	0,255	0,287	0,319	0,357	0,397	0,443	0,497	0,557	0,623
	0,195	0,206	0,219	0,231	0,246	0,281	0,317	0,352	0,394	0,438	0,489	0,547	0,612	0,684
	0,218	0,230	0,244	0,258	0,274	0,314	0,354	0,393	0,439	0,488	0,544	0,609	0,680	0,759
	0,232	0,245	0,259	0,274	0,292	0,334	0,375	0,417	0,465	0,518	0,577	0,645	0,720	0,802
	0,240	0,254	0,269	0,285	0,303	0,347	0,390	0,433	0,483	0,538	0,599	0,669	0,747	0,831
	0,285	0,301	0,320	0,338	0,359	0,410	0,461	0,511	0,571	0,634	0,705	0,785	0,873	0,967
	0,329	0,347	0,369	0,390	0,414	0,473	0,531	0,588	0,656	0,726	0,805	0,894	0,990	1,090
	0,338	0,356	0,379	0,400	0,424	0,485	0,545	0,603	0,672	0,744	0,825	0,915	1,012	1,113
	0,373	0,393	0,417	0,441	0,468	0,534	0,599	0,663	0,737	0,815	0,901	0,996	1,096	1,198
	0,415	0,438	0,464	0,491	0,521	0,593	0,665	0,734	0,815	0,899	0,990	1,089	1,191	1,291
	0,457	0,482	0,511	0,539	0,572	0,652	0,729	0,804	0,890	0,978	1,073	1,174	1,274	1,366
	0,498	0,525	0,557	0,588	0,623	0,708	0,791	0,870	0,961	1,052	1,149	1,248	1,343	1,421
	0,539	0,568	0,602	0,635	0,672	0,764	0,851	0,934	1,027	1,121	1,217	1,312	1,396	1,455
	0,579	0,610	0,645	0,681	0,720	0,816	0,908	0,994	1,090	1,183	1,277	1,365	1,434	1,466
	0,618	0,651	0,689	0,726	0,767	0,868	0,962	1,051	1,148	1,239	1,328	1,405	1,453	
	0,633	0,667	0,705	0,743	0,786	0,888	0,983	1,072	1,169	1,260	1,346	1,417	1,456	
	0,656	0,691	0,730	0,769	0,813	0,917	1,014	1,104	1,200	1,289	1,369	1,431		
	0,693	0,730	0,771	0,812	0,857	0,964	1,063	1,153	1,247	1,331	1,401	1,443		
	0,730	0,768	0,811	0,853	0,899	1,009	1,109	1,198	1,289	1,365	1,422			
	0,766	0,805	0,849	0,893	0,940	1,052	1,152	1,239	1,325	1,391	1,431			
	0,801	0,841	0,887	0,931	0,980	1,092	1,192	1,275	1,354	1,409				
	0,835	0,876	0,923	0,968	1,017	1,130	1,227	1,307	1,377	1,417				
	0,868	0,910	0,957	1,003	1,053	1,165	1,260	1,334	1,393					
	0,900	0,943	0,991	1,037	1,086	1,198	1,288	1,355	1,401					
	0,915	0,959	1,007	1,053	1,103	1,213	1,301	1,364	1,403					
	0,930	0,974	1,023	1,069	1,118	1,227	1,313	1,371	1,403					
	0,961	1,004	1,053	1,099	1,149	1,254	1,333	1,382						
	0,989	1,033	1,082	1,128	1,176	1,278	1,349	1,386						
	1,017	1,061	1,109	1,155	1,202	1,298	1,360							
	1,043	1,087	1,135	1,179	1,225	1,315	1,367							
	1,056	1,099	1,147	1,191	1,236	1,322	1,368							
	1,068	1,111	1,159	1,202	1,246	1,328	1,369							
	1,091	1,135	1,181	1,223	1,264	1,339								
	1,114	1,156	1,202	1,241	1,280	1,345								
	1,135	1,177	1,220	1,258	1,293	1,347								
	1,155	1,195	1,237	1,272	1,304	1,346								
	1,173	1,212	1,251	1,284	1,312									
	1,190	1,226	1,264	1,293	1,317									
	1,205	1,240	1,274	1,300	1,320									
	1,218	1,251	1,282	1,305	1,319									
	1,230	1,261	1,288	1,306										
	1,240	1,268	1,292	1,306										
	1,249	1,274	1,293	1,302										
	1,256	1,278	1,293											
	1,261	1,279	1,289											
	1,264	1,279												
	1,265	1,276												
	1,265													
	1,263													

		Additional power [kW] according to speed ratio									
	SMALL PULLEY'S SPEED [rpm]	1.00	1.02	1.05	1.09	1.13	1.19	1.25	1.35	1.52	2.00
		1.01	1.04	1.08	1.12	1.18	1.24	1.34	1.51	1.99	>2.00
100		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
500		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
560		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
600		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
700		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
720		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
900		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
960		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.200		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.400		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
1.440		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
1.600		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
1.800		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
2.000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
2.200		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
2.400		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2.600		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2.800		0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2.880		0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3.000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3.200		0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
3.400		0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
3.600		0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
3.800		0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
4.000		0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
4.200		0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
4.400		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
4.500		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
4.600		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
4.800		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
5.000		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
5.200		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
5.400		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
5.500		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
5.600		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
5.800		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
6.000		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
6.200		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
6.400		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03			

DRIVE INSTALLATION INSTRUCTIONS

SHAFT ALLOWANCE:

During installation, the belt should never be forced over the pulley edges. To install correctly the belt, reduce the centre distance and fit the belt without any tension. The required allowance to move one of the axis is determined in the following table:



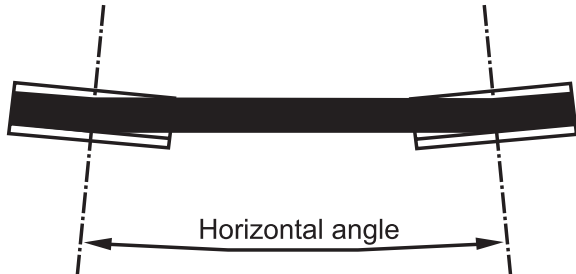
Belt length [mm]	Installation [mm]				Take-up [mm]
	PH, PTB2 & PJ	PK	PL	PM	
< 750	9	11			13
751-1000	10	12	25		16
1001-1250	12	12	25		20
1251-1500	14	16	25		20
1501-1750	16	16	25		25
1751-2000	18	16	25		25
2001-2250	20	23	25		30
2251-2500	22	23	25	40	30
2501-3000		23	30	40	35
3001-4000		23	30	45	45
4001-5000			35	45	55
5001-6000			35	50	65
6001-7500				55	85
7501-9000				60	100
9001-10500				65	115
10501-12000				75	130
12001-13500				80	150
13501-15000				90	165

TABLE 16: Installation and take-up values

PULLEY ALIGNMENT

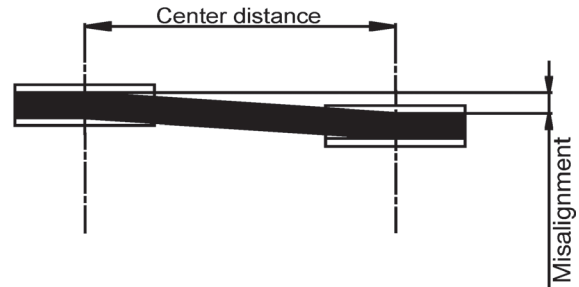
Shaft parallelism:

Horizontal angle between PV pulleys: < 2 [°]
 Horizontal angle between flat pulleys: < 1 [°]



Pulley misalignment:

Acceptable misalignment: < 3 [mm/m]
 Maximum allowed misalignment: 15 [mm]



Belt tension control:

Tension control by vibration method



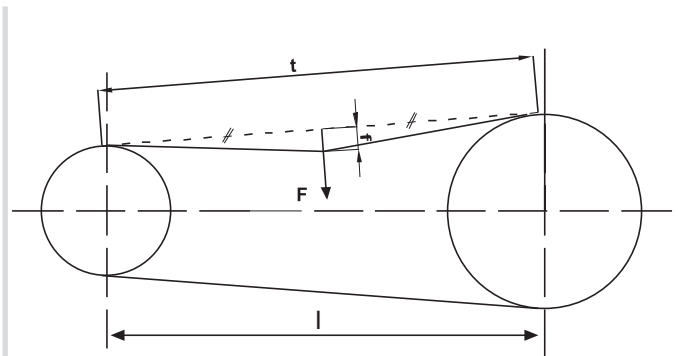
$$T_s = 4 \cdot m \cdot t^2 \cdot fr^2$$

$$fr = \sqrt{\frac{T_s}{4 \cdot m \cdot t^2 \cdot z}}$$

Where:

T_s = Static belt tension (See p.12) [N/span]
 m = Specific belt mass [kg/(rib·m)]
 t = Free belt span length [m]
 fr = Natural vibration frequency [Hz]
 z = Number of ribs

Tension control by deflection



$$F_{\min} = \frac{T_s}{16}$$

$$f = 0.015 \cdot t$$

$$F_{\max} = \frac{1.5 \cdot T_s}{16}$$

$$t = \sqrt{l^2 - \frac{D-d}{2}^2}$$

Where:

F = Perpendicular measuring force [N]
 T_s = Static belt tension. (See p.17) [N/span]
 f = Belt deflection [mm]
 t = Free span length [mm]
 l = Centre distance [mm]
 D = Diameter of large pulley [mm]
 d = Diameter of small pulley [mm]

After an initial running period of approx. 30 minutes under full load, installation tension must be checked and adjusted to initial value if necessary.

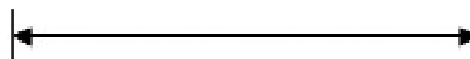
POLY-V ELASTIC BELTS

FIELDS OF APPLICATIONS

- Agricultural machinery
- Air conditioners
- Automatic doors
- Cement mixers
- Compressors
- Concrete cutting saw
- Cooling plants
- Dryers
- Electric generators
- Exercise bicycle
- Floor polisher
- Food mixers
- Food processors
- Grinders
- Lawn mowers
- Optical machinery
- Rollers
- Scooter
- Treadmill
- Vacuum cleaners
- Washing machines
- Wood planers / sanders
- Woodworking machinery

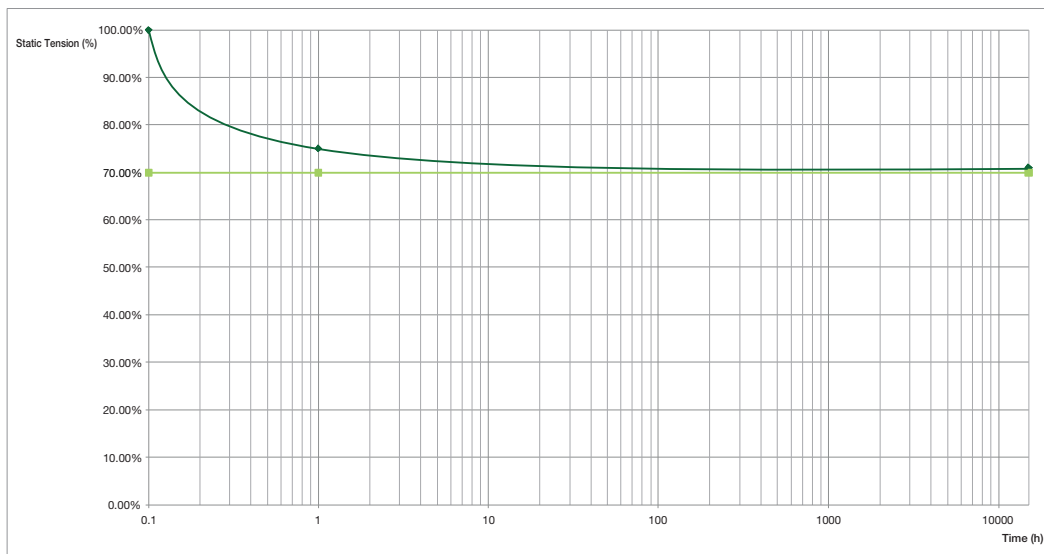
BELT STRUCTURE

- Elastic polyamidic cord
- Each elastic belt is engineered for each transmission
- Standard poly-V pulleys are used
- Possible in rubber H and J pitches and in polyurethane H, TB2 and J pitches
- High flexibility



ELONGATION:
RUBBER PV: FROM 2% TO 8%
POLYURETHANE PV: FROM 4% TO 6%

TENSION STABILITY



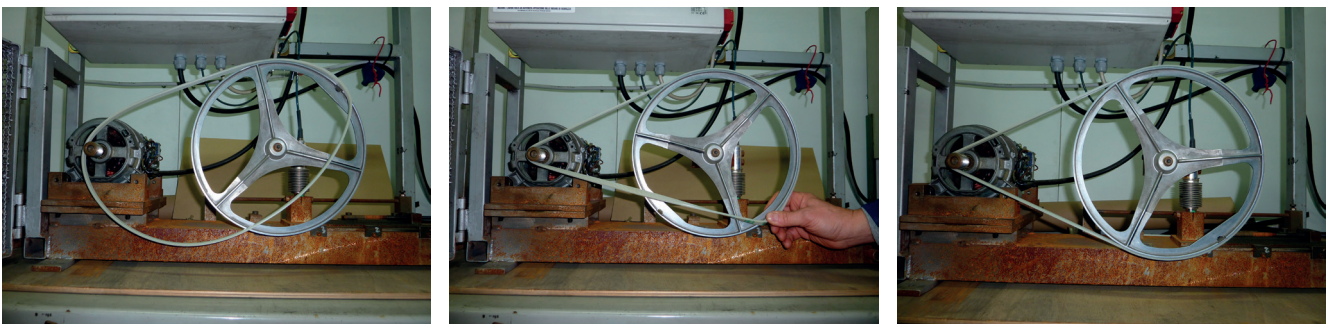
Under normal conditions, static tension fall is quite fast (some minutes). After this initial fall the static tension is stable. Please note that this fall is fairly high (30% - 40% than the initial static load).

ADVANTAGES

- No need for tensioning device
- Compact drive
- Reduced transmissions costs
- Lower noise level
- Reduced vibrations
- Easier and reduced maintenance

ASSEMBLY

In most cases elastic PV belts can be mounted without removing the pulleys.



Please contact our OEM Team for a complete study of a Megadyne elastic PV belt.

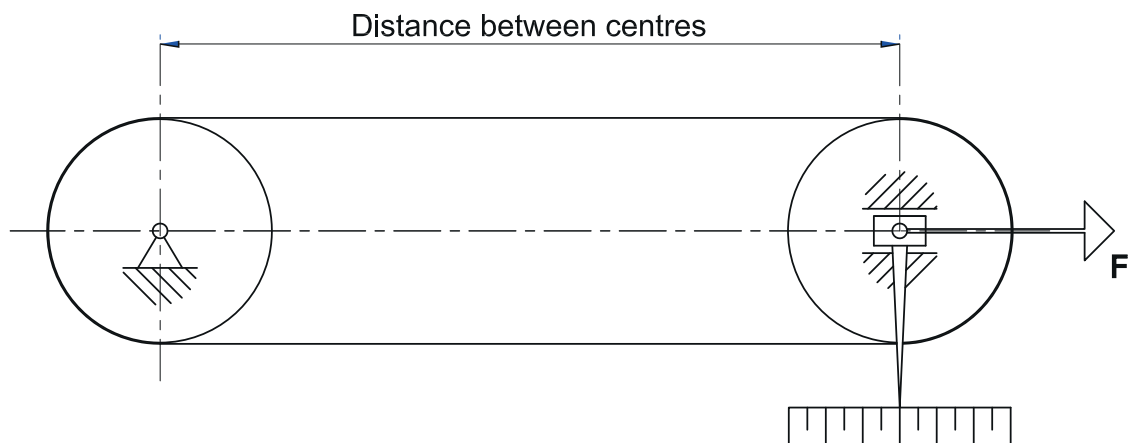
TABLE: LENGHT TOLERANCES

RUBBER PV BELTS

Effective length L [mm]	Length tolerance [mm]				
	PH	PJ	PK	PL	PM
200<L≤500	-8/+4	-8/+4	-8/+4		
500<L≤750	-10/+5	-10/+5	-10/+5	-10/+5	
750<L≤1000	-12/+6	-12/+6	-12/+6	-12/+6	
1000<L≤1500	-16/+8	-16/+8	-16/+8	-16/+8	
1500<L≤2000	-20/+10	-20/+10	-20/+10	-20/+10	
2000<L≤3000		-24/+12	-24/+12	-24/+12	-24/+12
3000<L≤4000				-30/+15	-30/+15
4000<L≤6000				-40/+20	-40/+20
6000<L≤8000				-60/+30	-60/+30
8000<L≤12500					-90/+45
12500<L≤17000					-120/+60
Tension F per rib [N]	30	50	100	200	450
Measuring pulley external circumference [mm]	100/300	100/300	300	500	800

POLYURETHANE PV BELTS

Effective length L [mm]	Length tolerance [mm]		
	PH	PTB2	PJ
Up to 1000	-10/+5	-5/+3	-5/+3
Above 1000	-10/+5	-10/+5	-10/+5
Tension F per rib [N]	25	30	40
Measuring pulley external diameter [mm]	31,85	31,85	31,85



The effective length is verified placing the belt on two equal pulleys having same groove profile. The specified measuring tension F is applied to the shaft of one pulley.

USEFUL FORMULAS

FORMULAS	DEFINITION	COMMENTS
$P_c = P \cdot F_s$	Design Power	
$i = \frac{n}{N} \geq 1$	Speed Ratio	$N = \frac{n \cdot d_p}{D_p}$
$d_p = d_{out} + (2 \cdot h)$	Small pulley's pitch diameter	For grooved pulleys
$D_p = D_{out} + 2 \cdot (h + h_r)$	Small pulley's pitch diameter	For flat pulleys
$v = \frac{\pi \cdot d_p \cdot n}{60000}$	Belt linear speed	
$L = 2l + 1.57 \cdot (D_p + d_p) + \frac{(D_p - d_p)^2}{4l}$	Pitch belt length	
$L_r = L_p - 2 \cdot h \cdot \pi$	Effective belt length	
$\beta = 180 - 57 \cdot \frac{D_p - d_p}{l_r}$	Arc of contact	
$P_r = (P_b + P_a) \cdot C_\beta \cdot C_L$	Corrected power rating per rib	
$z = \frac{P_c}{P_r}$	Number of ribs	
$T_s = \frac{500 \cdot (2.5 - C_\beta) \cdot P_c}{C_\beta \cdot v} + m \cdot z \cdot v^2$	Static tension of the span	
$F_{shaft,d} = \sqrt{\frac{T_e^2}{2} + 2 \cdot T_s^2 - 2 \cdot \cos \beta \cdot \left(T_s^2 - \frac{T_e^2}{4} \right)}$	Shaft dynamic load	$T_e = \frac{1000 \cdot P}{v}$

The data and information contained in the present catalogue are updated to the date of the catalogue's printing. Ammega Italia S.p.A. reserves the right to modify the specifications, performances and other information relating to the belts described in the present catalogue, at any time at its own discretion, without any prior notice.

For updating refer to our website www.megadynegroup.com.

Technical specifications, performances and other information provided in the present catalogue are indicative and do not bound Ammega Italia S.p.A. unless such specifications, performances or other information are expressly agreed in the agreement with the customer.

We also recommend to read carefully the following documents on our web site www.megadynegroup.com:

- Ammega Italia S.p.A. General Conditions of Sale (comprising the warranty)
- Theoretical Belt Life
- Drive Components: Storage, Installation, Maintenance and Troubleshooting Handbook
- Belts standard use condition and temperature.

Copyright Notice: Ammega Italia S.p.A. copyright. All rights reserved.

Ammega Italia S.p.A. is and shall remain the owner of all rights on drawings, technical specifications and any other information contained in the present catalogue or otherwise communicated by Ammega Italia S.p.A. to the customer. The customer shall not disclose such information to third parties or use such information for purposes different from the definition of the order to Ammega Italia S.p.A., unless upon prior written authorization of Ammega Italia S.p.A..



MEGADYNE S.p.A.
ITALY - MATHI



ISO 9001:2008 - ISO 14001:2004
MEGADYNE RUBBER S.A.

AUSTRALIA

Victoria
Phone +61 (03) 8780 6030
au-ptsales@ammega.com

BRASIL

Sorocaba
Phone +55 15 2101 7700
Info.br@megadynegroup.com

CANADA

Edmonton
Phone +1 780 461 4400
Info.ca@megadynegroup.com

Montreal

Phone +1 514 695 1313
Info.ca@megadynegroup.com

Toronto

Phone +1 905 602 4400
Info.ca@megadynegroup.com

CHINA

Foshan
Phone +86 757 8381 5530
info.cn@megadynegroup.com

Ningbo*

Phone +86 574 8650 5008
info.cn@megadynegroup.com

Phone +86 574 8833 4378
sales@challengept.com

Qingdao*

Phone +86 532 8658 0951
info.cn@megadynegroup.com

Shanghai

Phone +86 21 5447 1473
info.cn@megadynegroup.com

COLOMBIA

Bogotá
Phone + 57 601 390 4325
Info.co@megadynegroup.com

Cartagena

Phone + 57 605 693 2591
Info.co@megadynegroup.com

Mosquera – Cundinamarca

Phone +57 601 893 9890
info.co@megadynegroup.com

Cali

Phone +57 602 387 5945
info.co@megadynegroup.com

CZECH REPUBLIC

Prague
Phone +420 603 461 892
Info.cz@megadynegroup.com

FRANCE

Paris
Phone +33 1 6079 8200
info.fr@megadynegroup.com

GERMANY

Borchen
Phone +49 5251 8735 0
info.de@megadynegroup.com

HUNGARY

Budapest
Phone +36 23 428 628
info.hu@megadynegroup.com

INDIA

Chennai*
Phone +91 98841 81175
info.in@megadynegroup.com

IRELAND

Dublin
Phone +353 1 456 6311
ireland@challengept.com

ISRAEL

Caesarea
Phone +972 4 637 1485
info.il@megadynegroup.com

ITALY

Turin*
Phone +39 011 926 8052
info@megadynegroup.com

Pescara*

Phone +39 085 9700547
info.it@megadynegroup.com

Venice

Phone +39 041 929 367
info.it@megadynegroup.com

JAPAN

Nagoya
Phone +81 52 433 7400
info.jp@megadynegroup.com

MALAYSIA

Phone +60 380 618 849
info.my@megadynegroup.com

MEXICO

Mexico C.P.
Phone +52 55 5587 3680
info.mx@megadynegroup.com

PERU

Lima
Phone + 51 1 713 0069
info.pe@megadynegroup.com

POLAND

Bielsko Biala
Phone + 48 32 447 7179
info.pl@megadynegroup.com

Bydgoszcz*

info.pl@megadynegroup.com

SINGAPORE

Singapore
Phone +65 62739767
Info.sg@megadynegroup.com

SOUTH AFRICA

Johannesburg
Phone + 27 (0) 12 661 1652
info.za@megadynegroup.com
Phone + 27 (0) 11 3976115
sasales@challengept.com

Cape Town

Phone +27 (0)21 9820772
info.za@megadynegroup.com

SOUTH KOREA

Gyeonggi-do
Phone +82 314483613-7
Info.kr@megadynegroup.com

SPAIN

Vilanova*
Phone +34 93 811 5450
info.es@megadynegroup.com

SWEDEN

Kristianstad
Phone +46 10 1309600
info.se@megadynegroup.com

THAILAND

Bangkok
Phone +66 2 902260413
info.th@megadynegroup.com

TURKEY

Izmir
Phone +90 232 877 07 00
info.tr@megadynegroup.com

U.K.

Birmingham
Phone +44 1384 215 021
info.uk@megadynegroup.com

Wolverhampton

Phone +44 (0) 1902 866116
uksales@challengept.com

VIETNAM

Phone +84 28 3765 6205
info.vn@megadynegroup.com

U.S.A

California
Phone +1 323 265 8061
info.us@megadynegroup.com

Florida

Phone +1 813 241 4111
info.us@megadynegroup.com

Georgia*

info.us@megadynegroup.com

Illinois

Phone +1 630 752 0600
info.us@megadynegroup.com

New Jersey Americas HQ

Phone +1 973 227 4904
info.us@megadynegroup.com

North Carolina*

Phone +1 704 583 5388
info.us@megadynegroup.com

Oregon

Phone +1 503 231 7224
info.us@megadynegroup.com

Texas

Phone +1 972 438 6992
info.us@megadynegroup.com

*** Manufacturing locations****GENERAL CONTACT INFORMATION**

MEGADYNE
Via S. Lucia, 114
10075 Mathi (Torino)

Phone +39 011 926 8052
info@megadynegroup.com

ammega.com