



# Hi-PERFORMANCE Pd<sup>®</sup> PLUS - HPPD +



Leistungsindex

8M - 14M



HPPd<sup>®</sup> Plus Zahnriemen sind eine wirtschaftliche, zuverlässige und problemlose Alternative zur Leistungsübertragung bei geringerem Gesamtgewicht gegenüber klassischen Keilriemenantrieben. Man benötigt weder Schmierung noch regelmäßiges nachspannen, und hat damit einen sauberen und wartungsarmen synchronen Antrieb.

HPPd<sup>®</sup> Riemen wurden für höhere Leistungen als bei herkömmlichen HTD Antrieben konzipiert.



## Riemenaufbau

Das einzigartige parabolische HPPd<sup>®</sup> Plus Zahnprofil wurde entwickelt um dem Polygoneffekt zwischen Riemen und Scheibe zu minimieren und größere Kräfte schlupffrei übertragen zu können. Durch das optimierte Zahnprofil wurde sowohl die Leistungsfähigkeit als auch die Lebensdauer des Riemens verbessert.

Die verwendeten Zugträger der HPPD Plus Riemen bestehen aus fein gewirnten Glasfaserfilamenten mit hoher Zugfestigkeit, guter Biegewilligkeit und Längenstabilität. Das führt zu erstklassiger Längssteifigkeit und somit geringer Dehnung der Riemen unter Last. Die Riemenlänge ist im Betrieb konstant und damit ist exakter Synchronlauf mit der Riemenscheibe gewährleistet. Das Ergebnis ist eine hohe Lebensdauer und ein geringer Energieverbrauch.

HPPD Plus Riemen bestehen aus Hyprene Gummi das beste Eigenschaften gegenüber äußeren Einflüssen hat, die die Lebensdauer verkürzen können.

Das besonders kräftige Abdeckgewebe verringert die Reibung und den Verschleiß an Riemen und Scheibe und führt zu einem sehr ruhigen Riemenlauf.

## Anwendungen

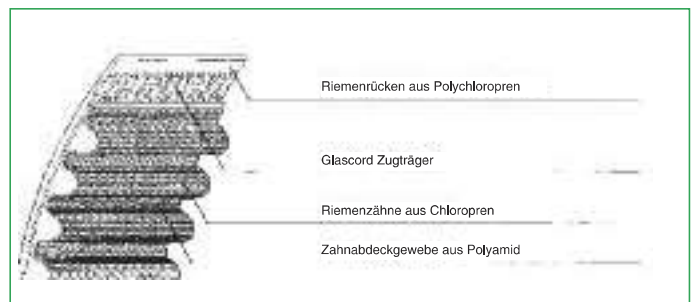
- Wäschereimaschinen
- Medizinische Geräte
- Werkzeug- / Verpackungs- / Kunststoffmaschinen
- Holz- und Glasbearbeitungsmaschinen
- Verdichter, Pumpen, Ventilatoren
- Papiermaschinen
- Geräte für die Lebensmittelverarbeitung
- Geräte für die Klimatechnik
- Textilmaschinen
- Bergbaumaschinen
- Landmaschinen
- Verkaufsautomaten
- Lager- / Logistikgeräte
- Riemengeschwindigkeit bis 50m/s

## Eigenschaften

- Höhere übertragbare Leistung gegenüber Standard HTD
- Wartungsfrei
- Wirkungsgrad bis zu 98%
- Gute Ölbeständigkeit
- Antistatisch nach ISO 9563
- Temperaturbereich: -30 / +75 °C
- geringere Laufgeräusche
- Universal-Zahnprofil passend für HTD Zahnscheiben

## Riemenmaterial

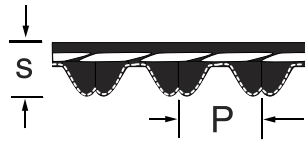
- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| • Zugträger:        | Glascord       |
| • Gummiwerkstoff:   | Polychloropren |
| • Zahnabdeckgewebe: | Nylon          |



# Technische Daten

## Abmessungen

Teilung	P [mm]	s [mm]
8M	8	5,7
14M	14	10,7



## Riemen Metergewicht [kg/m x mm]

Teilung	Riemen Metergewicht
8M	0,0056
14M	0,0102

## Standard Riemenbreiten [mm]

Teilung	Riemenbreite [mm]
8 M	20 - 30 - 50 - 85
14 M	40 - 55 - 85 - 115 - 170

## Breitentoleranzen [mm]

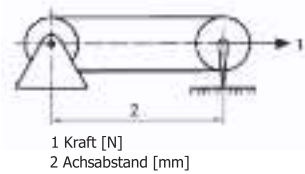
Riemenbreite [mm]	Riemenlänge 0-880 [mm]	Riemenlänge 881-1760 [mm]	Riemenlänge > 1761 [mm]
< 9 mm	+0,4 -0,8	+0,4 -0,8	-
10 bis 40 mm	+0,8 -0,8	+0,8 -1,2	+0,8 -1,2
41 bis 50 mm	+0,8 -1,2	+1,2 -1,2	+1,2 -1,5
51 bis 85 mm	+1,2 -1,2	+1,5 -1,5	+1,5 -2,0
86 bis 170 mm	+1,5 -1,5	+1,5 -2,0	+2,0 -2,0
> 171 mm	-	+4,8 -4,8	+4,8 -4,8

## Längentoleranzen [mm] (ISO 13050)

Riemenlänge [mm]	Toleranz des Achsabstandes [mm]	Riemenlänge [mm]	Toleranz des Achsabstandes [mm]
bis 560	± 0,25	1500 ÷ 1800	± 0,43
560 ÷ 800	± 0,30	1800 ÷ 2000	± 0,45
800 ÷ 1000	± 0,33	2000 ÷ 2250	± 0,48
1000 ÷ 1270	± 0,38	> 2250	+ 0,10 mm/m
1270 ÷ 1500	± 0,40	-	-
		-	-

## Längenmessverfahren

Zahnscheiben nach ISO 13050			1 - Kraft [N] je nach Riemenbreite [mm]											
Teilung [mm]	Zähnezahl	Umfang [mm]	6	9	15	20	25	30	40	50	55	85	115	170
8M	34	272				470		750		1320		2310		
14M	40	560							1350		2130	3660	5180	7960



# Riemenlängen

8M	
Zähnezahl	Riemenlänge [mm]
60	480
70	560
75	600
80	640
85	680
90	720
100	800
110	880
120	960
130	1040
140	1120
150	1200
160	1280
175	1400
180	1440
200	1600
220	1760
225	1800
250	2000
275	2200
300	2400
325	2600
350	2800
381	3048
410	3280
450	3600
550	4400

14M	
Zähnezahl	Riemenlänge [mm]
69	966
85	1190
100	1400
115	1610
127	1778
135	1890
150	2100
165	2310
175	2450
185	2590
200	2800
225	3150
240	3360
250	3500
275	3850
309	4326
327	4578
354	4956
380	5320
410	5740
440	6160
490	6860

Bezeichnung	HPPD 1800	P8M	50
"HPPD® PLUS" Zahnriemen			
Wirklänge (mm)			
Teilung			
Breite (mm)			

# Leistungstabelle

## Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 8M20

P <sub>R</sub> übertragbare Riemenleistung [kW]																	
Zähnezahl	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80	
Ø [mm]	56,02	61,12	66,21	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	112,04	122,23	142,60	162,97	183,35	203,72	
n [min <sup>-1</sup> ] kleine Zahnscheibe	50	0,29	0,32	0,35	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,63	0,69	0,81	0,93	1,04	1,15
	70	0,37	0,42	0,46	0,50	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,83	0,91	1,07	1,22	1,37	1,51
	100	0,49	0,55	0,61	0,67	0,72	0,78	0,84	0,89	0,95	1,00	1,11	1,22	1,43	1,63	1,83	2,02
	200	0,83	0,94	1,04	1,15	1,25	1,35	1,45	1,55	1,65	1,74	1,93	2,12	2,49	2,84	3,19	3,53
	300	1,13	1,27	1,42	1,57	1,71	1,85	1,99	2,12	2,26	2,39	2,66	2,92	3,42	3,91	4,39	4,86
	400	1,40	1,58	1,77	1,95	2,13	2,31	2,48	2,65	2,82	2,99	3,32	3,65	4,28	4,89	5,49	6,06
	500	1,65	1,87	2,09	2,31	2,52	2,74	2,94	3,15	3,35	3,55	3,95	4,33	5,08	5,81	6,51	7,19
	600	1,89	2,15	2,40	2,65	2,90	3,14	3,38	3,62	3,85	4,08	4,54	4,98	5,84	6,67	7,47	8,25
	700	2,12	2,41	2,70	2,98	3,26	3,53	3,80	4,07	4,33	4,59	5,10	5,60	6,56	7,49	8,38	9,25
	800	2,34	2,66	2,98	3,29	3,60	3,91	4,20	4,50	4,79	5,08	5,64	6,19	7,25	8,27	9,26	10,21
	900	2,55	2,91	3,26	3,60	3,94	4,27	4,59	4,92	5,23	5,55	6,16	6,76	7,92	9,03	10,10	11,13
	1000	2,76	3,15	3,52	3,90	4,26	4,62	4,97	5,32	5,66	6,00	6,66	7,31	8,56	9,75	10,90	12,01
	1100	2,96	3,38	3,78	4,18	4,58	4,96	5,34	5,71	6,08	6,44	7,15	7,84	9,18	10,46	11,68	12,86
	1200	3,16	3,61	4,04	4,47	4,88	5,29	5,70	6,10	6,49	6,87	7,63	8,36	9,78	11,14	12,44	13,69
	1300	3,36	3,83	4,29	4,74	5,18	5,62	6,05	6,47	6,88	7,29	8,09	8,87	10,37	11,80	13,17	14,49
	1400	3,55	4,05	4,53	5,01	5,48	5,94	6,39	6,83	7,27	7,70	8,54	9,36	10,94	12,44	13,88	15,26
	1500	3,74	4,26	4,77	5,27	5,77	6,25	6,72	7,19	7,65	8,10	8,98	9,84	11,49	13,06	14,57	16,01
	1600	3,92	4,47	5,01	5,53	6,05	6,55	7,05	7,54	8,02	8,49	9,42	10,31	12,03	13,67	15,24	16,74
	1700	4,10	4,67	5,24	5,79	6,32	6,85	7,37	7,88	8,38	8,87	9,84	10,77	12,56	14,27	15,89	17,45
	1800	4,28	4,88	5,46	6,03	6,59	7,14	7,68	8,21	8,73	9,25	10,25	11,22	13,08	14,84	16,53	18,14
1900	4,45	5,07	5,68	6,28	6,86	7,43	7,99	8,54	9,08	9,61	10,65	11,65	13,58	15,41	17,15	18,81	
2000	4,62	5,27	5,90	6,51	7,12	7,71	8,29	8,86	9,42	9,97	11,04	12,08	14,07	15,96	17,75	19,47	
2500	5,40	6,16	6,89	7,61	8,32	9,01	9,68	10,34	10,99	11,63	12,87	14,07	16,35	18,51	20,55	22,48	
3000	6,05	6,91	7,75	8,56	9,35	10,13	10,89	11,63	12,36	13,08	14,47	15,80	18,35	20,73	22,98	25,11	
3500	-	-	-	-	10,20	11,05	11,89	12,71	13,51	14,29	15,82	17,28	20,05	22,64	-	-	
4000	-	-	-	-	-	11,74	12,65	13,54	14,40	15,25	16,89	18,47	21,44	-	-	-	
4500	-	-	-	-	-	-	13,13	14,08	-	-	-	-	-	-	-	-	
5000	-	-	-	-	-	-	-	14,29	-	-	-	-	-	-	-	-	

## Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 8M30

P <sub>R</sub> übertragbare Riemenleistung [kW]																	
Zähnezahl	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80	
Ø [mm]	56,02	61,12	66,21	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	112,04	122,23	142,60	162,97	183,35	203,72	
n [min <sup>-1</sup> ] kleine Zahnscheibe	50	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,81	0,86	0,91	1,00	1,10	1,28	1,46	1,64	1,81
	70	0,59	0,66	0,73	0,80	0,86	0,93	1,00	1,06	1,13	1,19	1,32	1,44	1,69	1,93	2,16	2,39
	100	0,78	0,87	0,96	1,05	1,14	1,23	1,32	1,41	1,50	1,59	1,76	1,92	2,25	2,58	2,89	3,20
	200	1,31	1,48	1,65	1,81	1,97	2,13	2,29	2,45	2,60	2,75	3,06	3,35	3,93	4,49	5,04	5,58
	300	1,78	2,01	2,25	2,47	2,70	2,92	3,14	3,36	3,57	3,78	4,20	4,61	5,41	6,19	6,94	7,67
	400	2,21	2,50	2,79	3,08	3,36	3,64	3,92	4,19	4,46	4,73	5,25	5,77	6,77	7,73	8,67	9,58
	500	2,60	2,96	3,31	3,65	3,99	4,32	4,65	4,98	5,30	5,61	6,24	6,85	8,03	9,18	10,28	11,36
	600	2,98	3,39	3,79	4,19	4,58	4,96	5,34	5,72	6,09	6,45	7,17	7,87	9,23	10,54	11,80	13,03
	700	3,34	3,81	4,26	4,71	5,15	5,58	6,01	6,43	6,84	7,25	8,06	8,84	10,37	11,8,3	13,25	14,62
	800	3,69	4,21	4,71	5,20	5,69	6,17	6,64	7,11	7,57	8,02	8,91	9,78	11,46	13,07	14,63	16,13
	900	4,03	4,59	5,14	5,69	6,22	6,74	7,26	7,77	8,27	8,76	9,73	10,68	12,51	14,26	15,95	17,58
	1000	4,36	4,97	5,57	6,15	6,73	7,30	7,86	8,41	8,95	9,48	10,53	11,55	13,52	15,41	17,23	18,98
	1100	4,68	5,34	5,98	6,61	7,23	7,84	8,44	9,03	9,61	10,18	11,30	12,40	14,50	16,52	18,46	20,33
	1200	5,00	5,70	6,38	7,06	7,72	8,37	9,00	9,63	10,25	10,86	12,05	13,22	15,46	17,60	19,65	21,63
	1300	5,30	6,05	6,78	7,49	8,19	8,88	9,56	10,22	10,88	11,52	12,79	14,01	16,38	18,64	20,81	22,89
	1400	5,61	6,39	7,16	7,92	8,66	9,38	10,10	10,80	11,49	12,17	13,50	14,79	17,28	19,66	21,93	24,11
	1500	5,90	6,73	7,54	8,33	9,11	9,87	10,62	11,36	12,09	12,80	14,20	15,55	18,16	20,64	23,02	25,30
	1600	6,19	7,06	7,91	8,74	9,56	10,36	11,14	11,91	12,67	13,42	14,88	16,29	19,01	21,60	24,08	26,45
	1700	6,48	7,39	8,27	9,14	9,99	10,83	11,65	12,45	13,24	14,02	15,54	17,02	19,85	22,54	25,11	27,57
	1800	6,76	7,70	8,63	9,53	10,42	11,29	12,14	12,98	13,80	14,61	16,19	17,72	20,66	23,45	26,12	28,66
1900	7,03	8,02	8,98	9,92	10,84	11,74	12,62	13,49	14,35	15,19	16,82	18,41	21,46	24,34	27,09	29,72	
2000	7,30	8,32	9,32	10,29	11,24	12,18	13,10	14,00	14,88	15,75	17,44	19,09	22,23	25,21	28,05	30,76	
2500	8,53	9,73	10,89	12,03	13,14	14,23	15,30	16,34	17,37	18,37	20,33	22,22	25,83	29,24	32,46	35,53	
3000	9,56	10,92	12,24	13,52	14,78	16,01	17,21	18,38	19,53	20,66	22,86	24,97	28,99	32,76	36,31	39,67	
3500	-	-	-	-	16,11	17,47	18,79	20,08	21,35	22,59	24,99	27,30	31,68	35,77	-	-	
4000	-	-	-	-	-	18,55	19,99	21,39	22,76	24,10	26,69	29,18	33,87	-	-	-	
4500	-	-	-	-	-	-	20,74	22,24	-	-	-	-	-	-	-	-	
5000	-	-	-	-	-	-	-	22,59	-	-	-	-	-	-	-	-	

Es ist mit verringerter Lebensdauer des Riemens zu rechnen.

# Leistungstabelle

## Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 8M50

P <sub>R</sub> übertragbare Riemenleistung [kW]														
Zähnezahl	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80	
Ø [mm]	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	112,04	122,23	142,60	162,97	183,35	203,72	
n [min <sup>-1</sup> ] kleine Zahnscheibe	50	1,06	1,15	1,23	1,32	1,41	1,49	1,57	1,74	1,90	2,22	2,54	2,84	3,14
	70	1,38	1,50	1,61	1,73	1,84	1,95	2,06	2,28	2,50	2,93	3,34	3,75	4,15
	100	1,83	1,99	2,14	2,30	2,45	2,60	2,75	3,05	3,34	3,91	4,47	5,01	5,55
	200	3,14	3,42	3,70	3,97	4,24	4,51	4,77	5,30	5,81	6,82	7,79	8,74	9,67
	300	4,29	4,68	5,06	5,44	5,82	6,19	6,56	7,29	8,00	9,38	10,73	12,03	13,30
	400	5,34	5,83	6,32	6,80	7,27	7,74	8,20	9,11	10,00	11,73	13,41	15,03	16,62
	500	6,33	6,92	7,49	8,06	8,63	9,18	9,73	10,81	11,87	13,93	15,91	17,83	19,70
	600	7,27	7,94	8,61	9,27	9,91	10,55	11,19	12,43	13,64	16,00	18,27	20,47	22,60
	700	8,16	8,92	9,67	10,41	11,14	11,86	12,57	13,97	15,33	17,98	20,52	22,97	25,35
	800	9,02	9,87	10,70	11,52	12,33	13,12	13,91	15,45	16,95	19,87	22,67	25,36	27,97
	900	9,86	10,78	11,69	12,59	13,47	14,34	15,20	16,88	18,52	21,69	24,73	27,66	30,49
	1000	10,67	11,67	12,66	13,62	14,58	15,52	16,44	18,26	20,03	23,45	26,72	29,87	32,91
	1100	11,46	12,54	13,59	14,63	15,65	16,66	17,65	19,60	21,49	25,15	28,65	32,01	35,25
	1200	12,24	13,38	14,51	15,61	16,70	17,78	18,83	20,90	22,92	26,80	30,51	34,08	37,50
	1300	12,99	14,21	15,40	16,57	17,73	18,86	19,98	22,17	24,30	28,41	32,32	36,08	39,69
	1400	13,73	15,01	16,27	17,51	18,72	19,92	21,10	23,41	25,65	29,97	34,08	38,02	41,81
	1500	14,45	15,80	17,12	18,42	19,70	20,96	22,20	24,62	26,97	31,49	35,79	39,91	43,87
	1600	15,16	16,57	17,96	19,32	20,66	21,97	23,27	25,79	28,25	32,97	37,46	41,75	45,86
	1700	15,85	17,33	18,77	20,19	21,59	22,96	24,31	26,95	29,51	34,42	39,09	43,54	47,81
	1800	16,53	18,07	19,57	21,05	22,50	23,93	25,33	28,07	30,73	35,83	40,67	45,28	49,70
1900	17,19	18,79	20,35	21,89	23,40	24,88	26,33	29,17	31,93	37,21	42,21	46,98	51,54	
2000	17,84	19,50	21,12	22,71	24,27	25,80	27,31	30,25	33,10	38,55	43,72	48,64	53,33	
2500	20,86	22,79	24,68	26,53	28,34	30,11	31,86	35,25	38,54	44,80	50,70	56,29	61,60	
3000	23,45	25,63	27,76	29,84	31,88	33,87	35,83	39,63	43,30	50,26	56,80	62,96	68,79	
3500	-	27,94	30,29	32,58	34,82	37,02	39,16	43,33	47,34	54,93	62,02	-	-	
4000	-	-	32,17	34,66	37,09	39,46	41,78	46,28	50,59	58,73	-	-	-	
4500	-	-	-	35,97	38,57	-	-	-	-	-	-	-	-	
5000	-	-	-	-	39,16	-	-	-	-	-	-	-	-	

Zahnriemen - HPPD +

## Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 8M85

P <sub>R</sub> übertragbare Riemenleistung [kW]											
Zähnezahl	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80	
Ø [mm]	86,58	91,67	96,77	101,86	112,04	122,23	142,60	162,97	183,35	203,72	
n [min <sup>-1</sup> ] kleine Zahnscheibe	50	2,30	2,45	2,59	2,74	3,03	3,31	3,87	4,41	4,95	5,47
	70	3,01	3,20	3,40	3,59	3,98	4,35	5,09	5,82	6,52	7,22
	100	4,00	4,26	4,53	4,79	5,30	5,81	6,81	7,78	8,73	9,65
	200	6,91	7,38	7,85	8,31	9,22	10,12	11,87	13,57	15,23	16,84
	300	9,48	10,13	10,78	11,42	12,68	13,92	16,34	18,67	20,95	23,16
	400	11,84	12,66	13,47	14,28	15,86	17,41	20,43	23,34	26,18	28,93
	500	14,04	15,02	15,99	16,95	18,83	20,67	24,25	27,70	31,05	34,29
	600	16,13	17,26	18,38	19,48	21,64	23,75	27,86	31,81	35,63	39,34
	700	18,13	19,40	20,65	21,89	24,32	26,70	31,30	35,72	39,99	44,13
	800	20,06	21,46	22,85	24,21	26,90	29,52	34,59	39,46	44,16	48,70
	900	21,92	23,45	24,96	26,46	29,38	32,24	37,76	43,06	48,16	53,09
	1000	23,72	25,38	27,01	28,63	31,79	34,87	40,82	46,52	52,01	57,30
	1100	25,47	27,25	29,01	30,74	34,12	37,42	43,78	49,88	55,73	61,37
	1200	27,18	29,08	30,95	32,79	36,39	39,90	46,66	53,12	59,32	65,29
	1300	28,85	30,86	32,84	34,79	38,60	42,31	49,45	56,27	62,81	69,10
	1400	30,48	32,60	34,68	36,74	40,75	44,66	52,17	59,34	66,20	72,79
	1500	32,07	34,30	36,49	38,64	42,86	46,95	54,82	62,32	69,49	76,37
	1600	33,63	35,96	38,25	40,51	44,91	49,19	57,40	65,22	72,69	79,85
	1700	35,16	37,59	39,98	42,33	46,92	51,37	59,92	68,05	75,81	83,23
	1800	36,65	39,18	41,66	44,10	48,88	53,50	62,38	70,81	78,84	86,53
1900	38,11	40,73	43,31	45,84	50,79	55,59	64,78	73,49	81,80	89,73	
2000	39,54	42,25	44,92	47,55	52,66	57,62	67,12	76,11	84,68	92,85	
2500	46,18	49,33	52,43	55,46	61,38	67,09	77,99	88,27	98,00	107,25	
3000	51,95	55,50	58,97	62,38	69,00	75,38	87,51	98,89	109,62	119,77	
3500	56,72	60,63	64,45	68,19	75,44	82,42	95,63	107,97	-	-	
4000	60,34	64,57	68,70	72,75	80,57	88,08	102,26	-	-	-	
4500	62,63	67,15	-	-	-	-	-	-	-	-	
5000	-	68,18	-	-	-	-	-	-	-	-	

Es ist mit verringerter Lebensdauer des Riemens zu rechnen.

# Leistungstabelle

## Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 14M40

P <sub>R</sub> übertragbare Riemenleistung [kW]																		
Zähnezahl	28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80	
Ø [mm]	124,78	129,23	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	196,08	213,90	231,73	249,55	267,38	285,21	303,03	320,86	356,51	
n [min <sup>-1</sup> ] kleine Zahnscheibe	50	1,97	2,05	2,13	2,29	2,45	2,61	2,77	2,93	3,25	3,57	3,88	4,20	4,52	4,83	5,14	5,45	6,07
	70	2,61	2,72	2,84	3,07	3,29	3,52	3,74	3,97	4,42	4,86	5,30	5,74	6,17	6,60	7,03	7,45	8,29
	100	3,48	3,64	3,80	4,12	4,44	4,76	5,08	5,39	6,01	6,63	7,24	7,84	8,43	9,02	9,60	10,18	11,32
	200	5,88	6,18	6,48	7,08	7,67	8,26	8,83	9,41	10,53	11,64	12,73	13,80	14,85	15,89	16,91	17,91	19,89
	300	7,88	8,31	8,73	9,56	10,38	11,19	12,00	12,79	14,34	15,87	17,36	18,82	20,25	21,66	23,04	24,40	27,06
	400	9,67	10,20	10,73	11,77	12,80	13,81	14,81	15,80	17,73	19,62	21,47	23,27	25,03	26,76	28,46	30,12	33,36
	500	11,31	11,94	12,57	13,80	15,02	16,22	17,40	18,56	20,84	23,05	25,21	27,32	29,38	31,39	33,36	35,29	39,04
	600	12,86	13,58	14,30	15,72	17,11	18,47	19,82	21,14	23,73	26,25	28,69	31,07	33,40	35,67	37,88	40,05	44,25
	700	14,34	15,16	15,96	17,54	19,09	20,62	22,11	23,59	26,46	29,25	31,96	34,59	37,16	39,65	42,09	44,47	49,07
	800	15,78	16,68	17,56	19,29	21,00	22,67	24,31	25,92	29,06	32,10	35,05	37,92	40,70	43,41	46,04	48,62	53,57
	900	17,19	18,16	19,11	21,00	22,84	24,65	26,42	28,17	31,56	34,83	38,00	41,08	44,06	46,96	49,78	52,52	57,80
	1000	18,57	19,61	20,63	22,66	24,63	26,57	28,47	30,33	33,96	37,45	40,83	44,10	47,26	50,34	53,32	56,23	61,80
	1100	19,92	21,03	22,13	24,28	26,38	28,44	30,46	32,43	36,27	39,97	43,54	46,99	50,33	53,56	56,70	59,74	65,57
	1200	21,26	22,43	23,59	25,87	28,09	30,27	32,39	34,48	38,52	42,41	46,16	49,77	53,27	56,65	59,92	63,09	69,16
	1300	22,57	23,81	25,03	27,42	29,76	32,05	34,28	36,46	40,70	44,76	48,68	52,45	56,09	59,60	63,00	66,29	72,57
	1400	23,87	25,17	26,44	28,95	31,40	33,78	36,12	38,40	42,81	47,05	51,11	55,03	58,80	62,44	65,95	69,35	75,81
	1500	25,15	26,50	27,84	30,45	33,00	35,48	37,91	40,28	44,86	49,25	53,47	57,51	61,41	65,16	68,78	72,27	78,89
	1600	26,41	27,81	29,20	31,92	34,56	37,14	39,66	42,11	46,86	51,39	55,74	59,91	63,92	67,77	71,48	75,06	81,83
	1700	27,64	29,10	30,53	33,35	36,09	38,75	41,35	43,89	48,79	53,46	57,93	62,22	66,33	70,28	74,07	77,72	84,62
	1800	28,85	30,35	31,84	34,75	37,57	40,32	43,01	45,62	50,66	55,46	60,05	64,44	68,64	72,68	76,55	80,27	87,28
1900	30,02	31,58	33,11	36,10	39,02	41,85	44,61	47,29	52,46	57,39	62,09	66,57	70,86	74,97	78,91	-	-	
2000	31,16	32,76	34,34	37,42	40,41	43,32	46,15	48,91	54,21	59,24	64,04	68,62	72,99	77,17	-	-	-	
2500	36,21	38,01	39,78	43,24	46,59	49,83	52,97	56,01	61,84	67,34	72,54	77,46	-	-	-	-	-	
3000	39,71	41,68	43,62	47,38	51,00	54,50	57,87	61,14	67,35	73,16	-	-	-	-	-	-	-	
3500	-	-	45,18	49,18	53,02	56,71	60,27	63,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4000	-	-	-	47,96	51,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 14M55

P <sub>R</sub> übertragbare Riemenleistung [kW]																		
Zähnezahl	28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80	
Ø [mm]	124,78	129,23	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	196,08	213,90	231,73	249,55	267,38	285,21	303,03	320,86	356,51	
n [min <sup>-1</sup> ] kleine Zahnscheibe	50	2,84	2,95	3,07	3,29	3,52	3,75	3,98	4,22	4,68	5,14	5,59	6,05	6,50	6,96	7,41	7,85	8,74
	70	3,76	3,92	4,09	4,41	4,74	5,07	5,39	5,72	6,36	7,00	7,63	8,26	8,89	9,50	10,12	10,73	11,93
	100	5,00	5,24	5,47	5,93	6,40	6,85	7,31	7,76	8,66	9,55	10,42	11,29	12,14	12,99	13,83	14,66	16,30
	200	8,47	8,90	9,34	10,20	11,05	11,89	12,72	13,54	15,17	16,76	18,33	19,87	21,38	22,88	24,35	25,80	28,64
	300	11,35	11,96	12,57	13,77	14,95	16,12	17,27	18,41	20,66	22,85	24,99	27,10	29,16	31,19	33,18	35,14	38,96
	400	13,92	14,68	15,45	16,95	18,43	19,89	21,33	22,75	25,54	28,26	30,91	33,51	36,05	38,54	40,98	43,37	48,04
	500	16,28	17,19	18,10	19,88	21,63	23,36	25,06	26,73	30,01	33,20	36,31	39,34	42,31	45,21	48,04	50,82	56,22
	600	18,52	19,56	20,59	22,63	24,63	26,60	28,54	30,45	34,17	37,79	41,32	44,75	48,09	51,36	54,55	57,67	63,72
	700	20,66	21,82	22,98	25,26	27,49	29,69	31,84	33,97	38,11	42,12	46,02	49,81	53,50	57,10	60,61	64,04	70,66
	800	22,73	24,01	25,28	27,78	30,24	32,64	35,01	37,33	41,85	46,23	50,48	54,60	58,61	62,51	66,30	70,01	77,15
	900	24,75	26,15	27,52	30,24	32,89	35,50	38,05	40,56	45,44	50,16	54,72	59,15	63,45	67,62	71,68	75,63	83,24
	1000	26,74	28,23	29,71	32,62	35,47	38,26	41,00	43,68	48,90	53,93	58,79	63,50	68,06	72,49	76,79	80,96	88,99
	1100	28,69	30,28	31,86	34,96	37,99	40,96	43,86	46,71	52,23	57,56	62,70	67,67	72,47	77,13	81,65	86,03	94,43
	1200	30,61	32,30	33,97	37,25	40,45	43,58	46,65	49,65	55,47	61,07	66,46	71,67	76,70	81,57	86,29	90,85	99,59
	1300	32,51	34,29	36,04	39,49	42,86	46,15	49,36	52,51	58,60	64,46	70,10	75,53	80,77	85,83	90,72	95,46	104,49
	1400	34,38	36,24	38,08	41,69	45,21	48,65	52,01	55,29	61,65	67,75	73,60	79,24	84,67	89,91	94,97	99,86	109,16
	1500	36,22	38,16	40,08	43,85	47,52	51,09	54,59	58,00	64,60	70,93	76,99	82,82	88,43	93,83	99,04	104,06	113,61
	1600	38,03	40,05	42,05	45,96	49,77	53,48	57,10	60,64	67,47	74,01	80,27	86,27	92,04	97,59	102,93	108,08	117,84
	1700	39,80	41,90	43,97	48,02	51,96	55,81	59,55	63,20	70,25	76,99	83,42	89,59	95,51	101,20	106,66	111,92	121,86
	1800	41,54	43,71	45,85	50,03	54,10	58,07	61,93	65,69	72,95	79,86	86,47	92,79	98,85	104,66	110,23	115,58	125,68
1900	43,23	45,47	47,67	51,99	56,18	60,26	64,23	68,10	75,55	82,64	89,40	95,86	102,05	107,96	113,64	-	-	
2000	44,87	47,18	49,45	53,89	58,20	62,38	66,46	70,43	78,06	85,31	92,22	98,81	105,10	111,12	-	-	-	
2500	52,14	54,74	57,29	62,27	67,09	71,75	76,27	80,66	89,05	96,97	104,46	111,54	-	-	-	-	-	
3000	57,19	60,02	62,81	68,22	73,44	78,48	83,34	88,04	96,98	105,35	-	-	-	-	-	-	-	
3500	-	-	65,06	70,82	76,35	81,67	86,79	91,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4000	-	-	-	69,06	74,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Es ist mit verringerter Lebensdauer des Riemens zu rechnen.

# Leistungstabelle

## Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 14M85

P <sub>R</sub> übertragbare Riemenleistung [kW]																		
Zähnezahl	28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80	
Ø [mm]	124,78	129,23	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	196,08	213,90	231,73	249,55	267,38	285,21	303,03	320,86	356,51	
n [min <sup>-1</sup> ] kleine Zahnscheibe	50	4,57	4,75	4,94	5,31	5,68	6,05	6,42	6,79	7,53	8,27	9,01	9,75	10,48	11,21	11,93	12,65	14,08
	70	6,06	6,32	6,59	7,11	7,64	8,16	8,69	9,21	10,25	11,28	12,30	13,31	14,32	15,31	16,30	17,28	19,23
	100	8,06	8,44	8,81	9,56	10,30	11,04	11,78	12,51	13,95	15,38	16,79	18,19	19,57	20,93	22,28	23,62	26,26
	200	13,64	14,35	15,04	16,43	17,80	19,15	20,49	21,82	24,44	27,01	29,53	32,01	34,45	36,86	39,23	41,56	46,14
	300	18,29	19,27	20,25	22,18	24,09	25,97	27,83	29,67	33,28	36,81	40,27	43,66	46,98	50,25	53,46	56,61	62,77
	400	22,42	23,66	24,89	27,31	29,70	32,05	34,37	36,66	41,14	45,52	49,80	53,98	58,08	62,09	66,02	69,88	77,39
	500	26,24	27,70	29,16	32,03	34,85	37,63	40,37	43,06	48,35	53,48	58,49	63,38	68,16	72,83	77,40	81,88	90,58
	600	29,83	31,51	33,18	36,46	39,69	42,86	45,98	49,05	55,06	60,89	66,56	72,09	77,48	82,75	87,89	92,92	102,66
	700	33,28	35,16	37,02	40,69	44,29	47,83	51,31	54,72	61,39	67,86	74,14	80,25	86,20	92,00	97,65	103,18	113,85
	800	36,62	38,69	40,73	44,76	48,72	52,59	56,40	60,14	67,43	74,48	81,32	87,96	94,42	100,70	106,82	112,79	124,29
	900	39,88	42,12	44,34	48,71	52,99	57,19	61,30	65,34	73,21	80,81	88,17	95,30	102,22	108,95	115,49	121,86	134,11
	1000	43,08	45,49	47,87	52,56	57,15	61,65	66,05	70,37	78,78	86,88	94,72	102,30	109,65	116,78	123,71	130,44	143,37
	1100	46,22	48,79	51,33	56,32	61,21	65,98	70,66	75,25	84,16	92,74	101,02	109,02	116,76	124,26	131,54	138,60	152,13
	1200	49,32	52,04	54,73	60,01	65,17	70,21	75,15	79,99	89,37	98,39	107,08	115,47	123,58	131,42	139,02	146,38	160,45
	1300	52,37	55,24	58,07	63,62	69,05	74,35	79,53	84,59	94,42	103,85	112,93	121,68	130,12	138,28	146,16	153,80	168,35
	1400	55,38	58,39	61,35	67,17	72,84	78,38	83,79	89,08	99,32	109,15	118,58	127,67	136,42	144,86	153,01	160,88	175,87
	1500	58,35	61,49	64,58	70,64	76,55	82,32	87,95	93,45	104,09	114,27	124,04	133,43	142,47	151,17	159,56	167,66	183,03
	1600	61,27	64,53	67,74	74,04	80,18	86,16	92,00	97,70	108,71	119,23	129,32	138,99	148,29	157,23	165,84	174,13	189,85
	1700	64,13	67,51	70,84	77,37	83,72	89,91	95,94	101,83	113,19	124,03	134,41	144,35	153,88	163,04	171,85	180,32	196,33
	1800	66,92	70,42	73,86	80,61	87,17	93,55	99,77	105,84	117,52	128,67	139,31	149,50	159,26	168,61	177,59	186,22	202,49
1900	69,65	73,26	76,81	83,76	90,52	97,09	103,49	109,72	121,72	133,14	144,04	154,45	164,41	173,94	183,08	-	-	
2000	72,30	76,01	79,67	86,82	93,76	100,51	107,07	113,46	125,76	137,44	148,57	159,19	169,33	179,03	-	-	-	
2500	84,00	88,19	92,30	100,32	108,08	115,60	122,89	129,95	143,47	156,23	168,29	179,71	-	-	-	-	-	
3000	92,14	96,71	101,19	109,91	118,32	126,43	134,27	141,84	156,24	169,73	-	-	-	-	-	-	-	
3500	-	-	104,82	114,10	123,01	131,58	139,82	147,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4000	-	-	-	111,26	120,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Zahnriemen - HPPD +

## Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 14M115

P <sub>R</sub> übertragbare Riemenleistung [kW]																		
Zähnezahl	28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80	
Ø [mm]	124,78	129,23	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	196,08	213,90	231,73	249,55	267,38	285,21	303,03	320,86	356,51	
n [min <sup>-1</sup> ] kleine Zahnscheibe	50	6,32	6,58	6,83	7,34	7,86	8,37	8,88	9,40	10,42	11,45	12,47	13,48	14,50	15,50	16,51	17,51	19,49
	70	8,38	8,75	9,11	9,84	10,57	11,30	12,02	12,74	14,18	15,60	17,01	18,42	19,81	21,19	22,56	23,92	26,60
	100	11,16	11,68	12,20	13,23	14,26	15,28	16,29	17,30	19,30	21,28	23,23	25,16	27,07	28,96	30,83	32,68	36,33
	200	18,88	19,85	20,81	22,73	24,62	26,50	28,35	30,19	33,81	37,36	40,86	44,29	47,67	51,00	54,27	57,51	63,84
	300	25,31	26,67	28,02	30,69	33,33	35,93	38,51	41,05	46,04	50,93	55,71	60,40	65,01	69,52	73,96	78,33	86,85
	400	31,03	32,74	34,43	37,78	41,09	44,34	47,55	50,72	56,93	62,99	68,90	74,69	80,35	85,90	91,35	96,69	107,08
	500	36,30	38,33	40,34	44,31	48,22	52,07	55,85	59,59	66,89	74,00	80,93	87,70	94,31	100,77	107,10	113,29	125,32
	600	41,28	43,60	45,91	50,45	54,92	59,30	63,62	67,87	76,18	84,25	92,10	99,75	107,21	114,49	121,60	128,56	142,04
	700	46,05	48,65	51,22	56,30	61,28	66,18	70,99	75,72	84,95	93,90	102,59	111,04	119,27	127,29	135,12	142,76	157,52
	800	50,67	53,53	56,36	61,94	67,40	72,77	78,03	83,21	93,29	103,06	112,52	121,71	130,64	139,34	147,80	156,06	171,97
	900	55,18	58,28	61,35	67,40	73,32	79,13	84,82	90,41	101,29	111,81	121,99	131,86	141,43	150,74	159,79	168,60	185,55
	1000	59,60	62,94	66,24	72,73	79,08	85,30	91,39	97,37	109,00	120,21	131,05	141,55	151,72	161,59	171,17	180,48	198,36
	1100	63,95	67,51	71,02	77,93	84,69	91,30	97,77	104,12	116,44	128,31	139,77	150,84	161,55	171,93	182,00	191,77	210,49
	1200	68,24	72,00	75,72	83,03	90,17	97,15	103,98	110,67	123,65	136,13	148,16	159,77	170,98	181,84	192,34	202,53	222,00
	1300	72,46	76,43	80,34	88,03	95,53	102,87	110,03	117,05	130,64	143,69	156,26	168,36	180,04	191,32	202,23	212,79	232,94
	1400	76,63	80,79	84,89	92,94	100,78	108,45	115,94	123,26	137,43	151,02	164,07	176,64	188,75	200,43	211,70	222,60	243,34
	1500	80,73	85,07	89,35	97,74	105,92	113,90	121,69	129,30	144,01	158,11	171,63	184,62	197,12	209,16	220,77	231,97	253,25
	1600	84,77	89,28	93,73	102,45	110,94	119,22	127,29	135,18	150,41	164,97	178,93	192,31	205,18	217,55	229,46	240,93	262,68
	1700	88,73	93,40	98,01	107,05	115,84	124,40	132,75	140,89	156,61	171,61	185,97	199,72	212,92	225,59	237,77	249,49	271,65
	1800	92,60	97,43	102,20	111,53	120,61	129,44	138,05	146,44	162,61	178,03	192,76	206,85	220,35	233,29	245,72	257,66	280,17
1900	96,37	101,36	106,27	115,89	125,24	134,33	143,18	151,81	168,41	184,22	199,29	213,70	227,48	240,67	253,31	-	-	
2000	100,03	105,17	110,23	120,12	129,73	139,07	148,15	156,99	174,00	190,17	205,57	220,26	234,29	247,71	-	-	-	
2500	116,23	122,02	127,71	138,81	149,55	159,95	170,03	179,81	198,51	216,16	232,85	248,65	-	-	-	-	-	
3000	127,48	133,80	140,01	152,07	163,71	174,93	185,78	196,25	216,18	234,84	-	-	-	-	-	-	-	
3500	-	-	145,03	157,87	170,20	182,05	193,46	204,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4000	-	-	-	153,94	166,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Es ist mit verringerter Lebensdauer des Riemens zu rechnen.

# Leistungstabelle

## Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS 14M170

P <sub>R</sub> übertragbare Riemenleistung [kW]													
Zähnezahl	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80	
Ø [mm]	160,43	169,34	178,25	196,08	213,90	231,73	249,55	267,38	285,21	303,03	320,86	356,51	
n [min <sup>-1</sup> ] kleine Zahnscheibe	50	12,57	13,34	14,11	15,65	17,19	18,72	20,25	21,77	23,28	24,79	26,29	29,26
	70	16,96	18,05	19,13	21,29	23,43	25,55	27,65	29,74	31,81	33,87	35,91	39,94
	100	22,94	24,47	25,98	28,98	31,95	34,88	37,78	40,65	43,49	46,29	49,07	54,55
	200	39,79	42,58	45,33	50,77	56,11	61,35	66,50	71,58	76,57	81,50	86,35	95,85
	300	53,96	57,82	61,64	69,14	76,47	83,66	90,70	97,61	104,39	111,06	117,62	130,42
	400	66,58	71,40	76,16	85,48	94,58	103,46	112,15	120,66	128,99	137,16	145,18	160,79
	500	78,18	83,87	89,47	100,44	111,12	121,53	131,69	141,61	151,31	160,81	170,12	188,18
	600	89,05	95,53	101,91	114,39	126,51	138,29	149,78	160,98	171,91	182,59	193,04	213,28
	700	99,37	106,59	113,69	127,55	140,99	154,04	166,73	179,09	191,13	202,88	214,35	236,52
	800	109,26	117,17	124,94	140,08	154,74	168,96	182,75	196,17	209,22	221,94	234,33	258,23
	900	118,81	127,36	135,76	152,10	167,89	183,17	197,99	212,37	226,34	239,94	253,17	278,62
	1000	128,08	137,23	146,21	163,66	180,51	196,79	212,54	227,81	242,63	257,02	271,00	297,86
	1100	137,09	146,81	156,34	174,84	192,67	209,87	226,49	242,58	258,17	273,29	287,96	316,07
	1200	145,88	156,13	166,18	185,66	204,41	222,47	239,90	256,74	273,04	288,82	304,11	333,34
	1300	154,46	165,22	175,75	196,16	215,77	234,63	252,80	270,34	287,28	303,67	319,52	349,77
	1400	162,84	174,08	185,07	206,35	226,76	246,37	265,24	283,41	300,95	317,88	334,25	365,39
	1500	171,03	182,72	194,15	216,25	237,41	257,71	277,22	295,99	314,07	331,50	348,32	380,27
	1600	179,01	191,14	202,98	225,85	247,72	268,67	288,77	308,08	326,66	344,54	361,78	394,42
1700	186,80	199,33	211,56	235,15	257,69	279,24	299,89	319,71	338,73	357,03	374,63	407,89	
1800	194,37	207,29	219,89	244,17	267,32	289,44	310,60	330,87	350,31	368,96	386,89	420,69	
1900	201,71	215,00	227,95	252,87	276,61	299,25	320,88	341,57	361,38	380,36	-	-	
2000	208,82	222,46	235,73	261,27	285,55	308,68	330,74	351,81	371,95	-	-	-	
2500	240,17	255,31	269,99	298,07	324,58	349,64	373,36	-	-	-	-	-	
3000	262,67	278,95	294,68	324,61	352,63	-	-	-	-	-	-	-	
3500	273,36	290,49	306,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Es ist mit verringerter Lebensdauer des Riemens zu rechnen.