

# LEISTUNGSWERTE

## optibelt **OMEGA HP** ZAHNRIEMEN

### PROFIL UND AUSFÜHRUNG 8M HP



Tabelle 18

Nennleistung $P_N$ [kW] für Profil und Ausführung 8M HP und Zahnriemenbreite 20 mm																	
Drehzahl der kleinen Zahnscheibe $n_k$ [min <sup>-1</sup> ]	Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe $z_k$																
	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	64	72	80
	Wirkdurchmesser der kleinen Zahnscheibe $d_{wk}$ [mm]																
	56,02	61,12	66,21	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	112,05	122,23	132,42	142,60	162,97	183,35	203,72
10	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	0,27	0,30
20	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,22	0,24	0,25	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,46	0,52	0,58
50	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,58	0,62	0,71	0,78	0,86	0,93	1,09	1,24	1,38
100	0,51	0,59	0,67	0,75	0,82	0,90	0,97	1,04	1,13	1,20	1,35	1,50	1,64	1,79	2,08	2,38	2,66
200	0,97	1,13	1,27	1,41	1,57	1,71	1,85	2,00	2,15	2,29	2,58	2,87	3,15	3,43	4,00	4,56	5,12
300	1,41	1,63	1,84	2,06	2,27	2,49	2,70	2,92	3,13	3,34	3,77	4,19	4,61	5,02	5,85	6,67	7,49
400	1,83	2,12	2,40	2,68	2,97	3,25	3,53	3,81	4,09	4,36	4,93	5,47	6,02	6,57	7,65	8,74	9,80
500	2,24	2,59	2,95	3,30	3,65	4,00	4,34	4,69	5,03	5,38	6,05	6,74	7,42	8,09	9,44	10,76	12,08
600	2,64	3,06	3,48	3,90	4,31	4,72	5,14	5,55	5,96	6,36	7,18	7,99	8,79	9,59	11,18	12,76	14,32
700	3,11	3,62	4,11	4,61	5,10	5,59	6,08	6,57	7,05	7,54	8,50	9,46	10,41	11,36	13,25	15,12	16,98
800	3,43	3,98	4,53	5,07	5,61	6,16	6,70	7,23	7,78	8,31	9,37	10,43	11,48	12,53	14,61	16,67	18,72
1000	4,19	4,87	5,54	6,22	6,89	7,56	8,23	8,89	9,55	10,21	11,53	12,83	14,12	15,41	17,97	20,50	23,01
1200	4,94	5,74	6,55	7,35	8,14	8,93	9,72	10,51	11,30	12,08	13,64	15,17	16,70	18,24	21,26	24,26	27,22
1450	5,88	6,85	7,82	8,78	9,73	10,69	11,64	12,58	13,52	14,46	16,32	18,17	20,01	21,84	25,46	29,03	32,56
1600	6,38	7,44	8,49	9,54	10,58	11,62	12,65	13,68	14,70	15,73	17,75	19,76	21,76	23,75	27,68	31,55	35,39
1800	7,09	8,27	9,45	10,61	11,77	12,93	14,09	15,23	16,37	17,51	19,77	22,02	24,23	26,44	30,81	35,11	39,34
2000	7,78	9,09	10,38	11,67	12,95	14,23	15,50	16,76	18,02	19,27	21,76	24,23	26,66	29,10	33,89	38,59	43,21
2200	8,46	9,89	11,30	12,71	14,11	15,50	16,89	18,27	19,64	21,00	23,71	26,40	29,04	31,69	36,89	41,97	46,96
2400	9,14	10,69	12,22	13,75	15,27	16,77	18,28	19,77	21,26	22,73	25,66	28,56	31,42	34,28	39,88	45,35	50,70
2800	10,47	12,25	14,03	15,78	17,53	19,26	20,99	22,70	24,41	26,10	29,46	32,78	36,04	39,30	45,65	51,83	57,82
3000	10,86	12,71	14,55	16,38	18,20	20,00	21,79	23,57	25,35	27,10	30,59	34,02	37,40	40,78	47,34	53,71	59,88
3500	12,72	14,91	17,08	19,23	21,36	23,48	25,59	27,68	29,75	31,81	35,88	39,88	43,78	47,68	55,20		
4000	14,28	16,74	19,19	21,62	24,02	26,40	28,77	31,11	33,43	35,73	40,26	44,72	49,03	53,34			
4500	15,80	18,53	21,25	23,94	26,61	29,24	31,85	34,43	36,98	39,51	44,48	49,34	55,20				
5000	17,27	20,27	23,26	26,20	29,12	32,00	34,83	37,65	40,43	43,16	48,53	53,75					
5500	18,71	21,98	25,20	28,40	31,54	34,66	37,72	40,74	43,73	46,67	52,39	57,92					
6000	20,08	23,66	27,06	30,52	33,86	37,20	40,51	43,69	46,86	50,00	56,05						
6500	21,39	25,32	28,82	32,54	36,06	39,60	43,18	46,46	49,82	53,14	59,47						
7000	22,64	26,97	30,46	34,44	38,14	41,84	45,71	49,05	52,58	56,08							
8000	23,82	28,62	31,96	36,20	40,06	43,92	48,09	51,42	55,12								

Weitere Leistungswerte für andere Riemenbreiten ergeben sich aus der Multiplikation mit den Breitenkorrekturfaktoren.

Breitenkorrekturfaktor				
Profil und Ausführung 8M HP				
Standard-Riemenbreite [mm]	20	30	50	85
Faktor	1,00	1,58	2,73	4,76