

LEISTUNGSWERTE

optibelt **OMEGA HP** ZAHNRIEMEN

PROFIL UND AUSFÜHRUNG 14M HP



Tabelle 19

Nennleistung P_N [kW] für Profil und Ausführung 14M HP und Zahnriemenbreite 40 mm																	
Drehzahl der kleinen Zahnscheibe n_k [min ⁻¹]	Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe z_k																
	28	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52	56	64	72	80
	Wirkdurchmesser der kleinen Zahnscheibe d_{wk} [mm]																
	124,78	129,23	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	187,17	196,08	204,99	213,90	231,73	249,55	285,21	320,86	356,51
10	0,46	0,49	0,51	0,54	0,58	0,62	0,67	0,70	0,74	0,78	0,82	0,86	0,93	1,00	1,15	1,30	1,44
20	0,88	0,91	0,94	1,02	1,11	1,17	1,25	1,32	1,39	1,47	1,54	1,61	1,75	1,90	2,17	2,46	2,73
40	1,62	1,69	1,76	1,90	2,04	2,17	2,32	2,45	2,58	2,72	2,85	2,99	3,25	3,52	4,05	4,56	5,08
60	2,37	2,47	2,57	2,78	2,97	3,18	3,38	3,58	3,78	3,98	4,17	4,36	4,75	5,14	5,92	6,67	7,43
100	3,73	3,89	4,06	4,38	4,71	5,03	5,34	5,67	5,98	6,30	6,61	6,92	7,54	8,16	9,37	10,58	11,78
200	6,91	7,21	7,52	8,12	8,74	9,33	9,93	10,52	11,12	11,71	12,29	12,87	14,03	15,19	17,47	19,71	21,93
300	9,87	10,30	10,74	11,62	12,50	13,36	14,22	15,08	15,93	16,78	17,62	18,46	20,12	21,78	25,05	28,28	31,46
400	12,68	13,26	13,83	14,96	16,08	17,21	18,33	19,42	20,53	21,63	22,71	23,80	25,95	28,09	32,31	36,47	40,56
500	15,40	16,09	16,79	18,17	19,56	20,92	22,28	23,64	24,97	26,30	27,63	28,95	31,56	34,18	39,31	44,36	49,33
600	18,02	18,85	19,67	21,30	22,91	24,53	26,12	27,70	29,28	30,86	32,40	33,95	37,02	40,09	46,09	51,99	57,80
700	21,08	22,05	23,01	24,93	26,83	28,73	30,60	32,46	34,31	36,15	37,97	39,79	43,38	46,96	53,99	60,87	67,63
800	23,08	24,14	25,20	27,29	29,38	31,45	33,51	35,56	37,58	39,60	41,59	43,59	47,51	51,43	59,11	66,62	73,99
1000	27,92	29,21	30,50	33,04	35,58	38,09	40,59	43,06	45,51	47,97	50,37	52,78	57,52	62,25	71,48	80,46	89,22
1200	32,57	34,08	35,59	38,57	41,54	44,48	47,40	50,28	53,14	56,00	58,81	61,61	67,10	72,60	83,25	93,56	103,56
1450	38,39	40,17	41,95	45,50	48,99	52,46	55,89	59,29	62,64	66,00	69,28	72,57	78,96	85,35	97,68	109,49	120,81
1600	41,42	43,35	45,27	49,09	52,86	56,60	60,30	63,97	67,58	71,18	74,71	78,23	85,08	91,93	105,03	117,53	129,41
1800	45,63	47,76	49,89	54,09	58,26	62,36	66,44	70,44	74,39	78,34	82,20	86,05	93,49	100,92	115,03	128,36	
2000	49,73	52,05	54,38	58,95	63,48	67,94	72,35	76,70	80,97	85,24	89,39	93,54	101,49	109,45	124,42		
2200	53,65	56,15	58,65	63,58	68,45	73,24	77,96	82,62	87,17	91,71	96,12	100,52	108,90	117,28			
2400	57,57	60,25	62,92	68,21	73,43	78,54	83,58	88,54	93,36	98,19	102,85	107,51	116,31	125,11			
2600	61,25	64,10	66,95	72,55	78,06	83,46	88,78	93,99	99,04	104,10	108,95	113,81					
2850	64,94	67,96	70,98	76,89	82,70	88,38	93,98	99,44	104,72	110,01	115,06	120,10					
3000	67,06	70,17	73,28	79,38	85,35	91,20	96,93	102,52	107,93	113,33	118,46	123,60					
3500	76,79	80,30	83,81	90,67	97,34	103,81	110,10	116,20	110,88	116,25	121,48						
4000	84,40	88,20	92,00	99,37	106,48	113,77	121,68	127,06	113,44	118,75							
4500	91,28	95,30	99,33	105,43	113,73	121,63	132,00	135,53									
5000	97,36	101,56	105,73	108,83	119,75	127,31											
5500	102,61	106,91	111,16	109,50													
6000	106,99	111,30															

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

Breitenkorrekturfaktor					
Profil und Ausführung 14M HP					
Standard-Riemenbreite [mm]	40	55	85	115	170
Faktor	1,00	1,44	2,50	3,50	5,32