

[Calculs techniques]

-Tableau des capacités de transmission-

Sélection des courroies de distribution 3

Diamètre du cercle primitif (mm)																	
Tableau 18 - Capacité de transmission de référence de MXL Ps -Courroies d'une largeur nominale de 025(6.4mm)- (W)																	
Nb de dents de la petite poulie	Diamètre du cercle primitif (mm)																
	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40		
Vitesse de rotation de la petite poulie (rpm)	7.76	9.06	9.70	10.35	11.64	12.94	14.23	15.52	16.17	16.82	18.11	19.40	20.70	23.29	25.97		
950	9.0	10.5	11.3	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	18.8	19.6	21.1	22.6	24.1	27.1	30.1		
1160	11.0	12.8	13.8	14.7	16.5	18.4	20.2	22.0	23.0	23.9	25.7	27.6	29.4	33.1	36.7		
1425		15.8	16.9	18.0	20.3	22.6	24.8	27.1	28.2	29.3	31.6	33.9	36.1	40.6	45.1		
1750		19.4	20.8	22.2	24.9	27.7	30.5	33.3	34.7	36.0	38.8	41.6	44.3	49.9	55.4		
2850			33.9	36.1	40.6	45.1	49.6	54.1	56.4	58.6	63.1	67.6	72.1	81.0	90.0		
3450			41.0	43.7	49.2	54.6	60.1	65.5	68.2	70.9	76.3	81.7	87.1	97.9	108.6		
100	0.9	1.1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.8	3.1		
200	1.9	2.2	2.3	2.5	2.8	3.1	3.4	3.8	3.9	4.1	4.4	4.7	5.0	5.7	6.3		
300	2.8	3.3	3.5	3.8	4.2	4.7	5.2	5.7	5.9	6.1	6.6	7.1	7.6	8.5	9.5		
400	3.8	4.4	4.7	5.0	5.7	6.3	6.9	7.6	7.9	8.2	8.8	9.5	10.1	11.4	12.6		
500	4.7	5.5	5.9	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	9.9	10.3	11.1	11.9	12.6	14.2	15.8		
600	5.7	6.6	7.1	7.6	8.5	9.5	10.4	11.4	11.9	12.3	13.3	14.2	15.2	17.1	19.0		
700	6.6	7.7	8.3	8.8	10.0	11.1	12.2	13.3	13.8	14.4	15.5	16.6	17.7	19.9	22.2		
800	7.6	8.8	9.5	10.1	11.4	12.6	13.9	15.2	15.8	16.5	17.7	19.0	20.3	22.8	25.3		
900	8.5	10.0	10.7	11.4	12.8	14.2	15.7	17.1	17.8	18.5	19.9	21.4	22.8	25.7	28.5		
1000	9.5	11.1	11.9	12.6	14.2	15.8	17.4	19.0	19.8	20.6	22.2	23.8	25.3	28.5	31.7		
1100	10.4	12.2	13.0	13.9	15.7	17.4	19.2	20.9	21.8	22.6	24.4	26.1	27.9	31.4	34.8		
1200	11.4	13.3	14.2	15.2	17.1	19.0	20.9	22.8	23.8	24.7	26.6	28.5	30.4	34.2	38.0		
1300		14.4	15.4	16.5	18.5	20.6	22.6	24.7	25.7	26.8	28.8	30.9	32.9	37.1	41.2		
1400		15.5	16.6	17.7	19.9	22.2	24.4	26.6	27.7	28.8	31.0	33.3	35.5	39.9	44.3		
1500		16.6	17.8	19.0	21.4	23.8	26.1	28.5	29.7	30.9	33.3	35.6	38.0	42.8	47.5		
1600		17.7	19.0	20.3	22.8	25.3	27.9	30.4	31.7	32.9	35.5	38.0	40.5	45.6	50.7		
1700		18.8	20.2	21.5	24.2	26.9	29.6	32.3	33.7	35.0	37.7	40.4	43.1	48.5	53.8		
1800		19.9	21.4	22.8	25.7	28.5	31.4	34.2	35.6	37.1	39.9	42.8	45.6	51.3	57.0		
2000			23.8	25.3	28.5	31.7	34.8	38.0	39.6	41.2	44.3	47.5	50.7	57.0	63.3		
2200			26.1	27.9	31.4	34.8	38.3	41.8	43.6	45.3	48.8	52.2	55.7	62.7	69.6		
2400			28.5	30.4	34.2	38.0	41.8	45.6	47.5	49.4	53.2	57.0	60.8	68.3	75.9		
2600			30.9	32.9	37.1	41.2	45.3	49.4	51.5	53.5	57.6	61.7	65.8	74.0	82.1		
2800				35.5	39.9	44.3	48.8	53.2	55.4	57.6	62.0	66.4	70.8	79.6	88.4		
3000				38.0	42.8	47.5	52.2	57.0	59.3	61.7	66.4	71.2	75.9	85.3	94.6		
3200				40.5	45.6	50.7	55.7	60.8	63.3	65.8	70.8	75.9	80.9	90.9	100.9		
3400				43.1	48.5	53.8	59.2	64.5	67.2	69.9	75.2	80.6	85.9	96.5	107.1		
3600				45.6	51.3	57.0	62.7	68.3	71.2	74.0	79.6	85.3	90.9	102.1	113.3		
3800					54.1	60.1	66.1	72.1	75.1	78.1	84.0	90.0	95.9	107.7	119.5		
4000					57.0	63.3	69.6	75.9	79.0	82.1	88.4	94.6	100.9	113.3	125.6		
4200					59.8	66.4	73.0	79.6	82.9	86.2	92.8	99.3	105.8	118.8	131.8		
4400					62.7	69.6	76.5	83.4	86.8	90.3	97.1	104.0	110.8	124.4	137.9		
4600					65.5	72.7	79.9	87.1	90.7	94.3	101.5	108.6	115.8	129.9	144.0		
4800					68.3	75.9	83.4	90.9	94.6	98.4	105.8	113.3	120.7	135.4	150.0		

*Les valeurs figurant dans le tableau ci-dessus concernent les courroies d'une largeur nominale de 025(6.4mm). Pour les autres largeurs de courroie, ces valeurs doivent être multipliées par le coefficient de correction de la largeur, Kb, indiqué dans le Tableau 15.

Tableau 19 - Capacité de transmission de référence de XL Ps -Courroies d'une largeur nominale de 100(25.4mm)- (kW)																		
Nb de dents de la petite poulie		10	11	12	14	15	16	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30	
Vitesse de rotation de la petite poulie (rpm)	Diamètre du cercle primitif (mm)	16.17	17.79	19.40	22.64	24.26	25.87	29.11	30.72	32.34	33.96	35.57	38.81	40.43	42.04	45.28	48.51	
950	0.14 0.16	0.17	0.20	0.21	0.23	0.26	0.27	0.29	0.30	0.32	0.35	0.36	0.38	0.41	0.43			
1160	0.17 0.19	0.21	0.25	0.26	0.28	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39	0.42	0.44	0.46	0.50	0.53			
1425		0.26	0.30	0.32	0.35	0.39	0.41	0.43	0.46	0.48	0.52	0.54	0.57	0.61	0.65			
1750		0.32	0.37	0.40	0.43	0.48	0.51	0.53	0.56	0.59	0.64	0.67	0.69	0.75	0.80			
2850		0.52	0.61	0.65	0.07	0.78	0.82	0.87	0.91	0.95	1.04	1.08	1.12	1.21	1.29			
3450		0.63	0.74	0.79	0.84	0.94	1.00	1.05	1.10	1.15	1.25	1.30	1.35	1.45	1.55			
100	0.01 0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	
200	0.03 0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	
300	0.04 0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	
400	0.06 0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	
500	0.07 0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.23	0.24	
600	0.09 0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27	0.28	0.29	
700	0.10 0.11	0.12	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.25	0.27	0.28	0.30	0.32	0.33	0.34	
800	0.12 0.13	0.14	0.17	0.18	0.19	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27	0.29	0.30	0.32	0.34	0.37	0.37	0.38	
900	0.13 0.15	0.16	0.19	0.20	0.22	0.25	0.26	0.27	0.29	0.30	0.33	0.34	0.36	0.38	0.41	0.41	0.42	
1000	0.15 0.16	0.18	0.21	0.23	0.24	0.27	0.29	0.30	0.32	0.33	0.37	0.38	0.40	0.43	0.46	0.46	0.47	
1100	0.16 0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.40	0.42	0.44	0.47	0.50	0.50	0.51	
1200	0.18 0.20	0.22	0.25	0.27	0.29	0.33	0.35	0.37	0.38	0.40	0.44	0.46	0.48	0.51	0.55	0.55	0.56	
1300		0.24	0.28	0.30	0.32	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.48	0.50	0.52	0.56	0.59	0.59	0.60	
1400		0.25	0.30	0.32	0.34	0.38	0.41	0.43	0.45	0.47	0.51	0.53	0.56	0.60	0.64	0.64	0.65	
1500		0.27	0.32	0.34	0.37	0.41	0.43	0.46	0.48	0.50	0.55	0.57	0.59	0.64	0.69	0.69	0.70	
1600		0.29	0.34	0.37	0.39	0.44	0.46	0.49	0.51	0.54	0.59	0.61	0.63	0.68	0.73	0.73	0.74	
1700		0.31	0.36	0.39	0.41	0.47	0.49	0.52	0.54	0.57	0.62	0.65	0.67	0.73	0.78	0.78	0.79	
1800		0.33	0.38	0.41	0.44	0.49	0.52	0.55	0.58	0.60	0.66	0.69	0.71	0.77	0.82	0.82	0.83	
2000		0.37	0.43	0.46	0.49	0.55	0.58	0.61	0.64	0.67	0.73	0.76	0.79	0.85	0.91	0.91	0.92	
2200		0.40	0.47	0.50	0.54	0.60	0.64	0.67	0.70	0.74	0.80	0.84	0.87	0.94	1.00	1.00	1.01	
2400		0.44	0.51	0.55	0.59	0.66	0.70	0.73	0.77	0.80	0.88	0.91	0.95	1.02	1.09	1.09	1.10	
2600		0.48	0.56	0.59	0.63	0.71	0.75	0.79	0.83	0.87	0.95	0.99	1.03	1.10	1.18	1.18	1.19	
2800		0.51	0.60	0.64	0.68	0.77	0.81	0.85	0.89	0.94	1.02	1.06	1.10	1.19	1.27	1.27	1.28	
3000		0.55	0.64	0.69	0.73	0.82	0.87	0.91	0.96	1.00	1.09	1.14	1.18	1.27	1.35	1.35	1.36	
3200		0.59	0.68	0.73	0.78	0.88	0.92	0.97	1.02	1.07	1.16	1.21	1.26	1.35	1.44	1.44	1.45	
3400		0.62	0.73	0.78	0.83	0.93	0.98	1.03	1.08	1.13	1.23	1.28	1.33	1.43	1.53	1.53	1.54	
3600		0.66	0.77	0.82	0.88	0.98	1.04	1.09	1.14	1.20	1.30	1.35	1.41	1.51	1.61	1.61	1.62	
3800			0.87	0.92	1.04	1.09	1.15	1.21	1.26	1.37	1.43	1.48	1.59	1.69	1.79	1.79	1.80	
4000			0.91	0.97	1.09	1.15	1.21	1.27	1.33	1.44	1.50	1.55	1.67	1.78	1.88	1.88	1.89	
4200			0.96	1.02	1.14	1.21	1.27	1.33	1.39	1.51	1.57	1.63	1.74	1.86	1.96	1.96	1.97	
4400				1.00	1.07	1.20	1.26	1.33	1.39	1.45	1.58	1.64	1.70	1.82	1.94	1.94	1.95	
4600				1.05	1.12	1.25	1.32	1.38	1.45	1.52	1.64	1.71	1.77	1.90	2.02	2.02	2.03	
4800				1.09	1.16	1.30	1.37	1.44	1.51	1.58	1.71	1.78	1.84	1.97	2.10	2.10	2.11	