

LINEA-X

BELT CHARACTERISTICS

section	XPZ	XPA	XPB	XPC
a (mm)	9,7	12,7	16,3	22
s (mm)	8	10	13	18
external length - pitch length = Δ_e (mm)	11	16	21	27
weigth (gr/m)	73	122	200	355
min. pulley diam. (mm)	56	80	112	180
working temperature	-30°C ÷ +90°C			
relevant standards	DIN 7753 / TEIL1 - ISO 4184			
relevant antistatic standard	ISO 1813			
materials	CR blend - polyester cord			

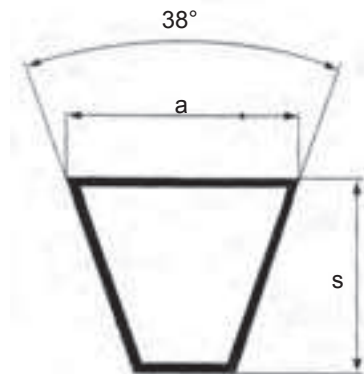


TABLE 3 - CORRECTION FACTOR C_L according to type and length of the belt

	512	630	710	732	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	3550
XPZ	0,82	0,83	0,85	0,86	0,87	0,89	0,91	0,93	0,95	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15
XPA				0,81	0,82	0,84	0,86	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08
XPB									0,85	0,87	0,89	0,91	0,93	0,94	0,96	0,98	1,01	1,03
XPC													0,85	0,86	0,88	0,90	0,91	0,93

TABLE 5 - INSTALLATION AND TAKE UP ALLOWANCE

L (mm)	Y (mm)				X (mm)
	XPZ	XPA	XPB	XPC	
512 ÷ 670	15	15			10
670 ÷ 1000	15	20			14
1000 ÷ 1250	20	20			18
1250 ÷ 1800	20	25	30		23
1800 ÷ 2240	25	25	30	40	28
2240 ÷ 3000	25	30	35	45	36
3000 ÷ 3500	30	30	40	45	44





XPZ SECTION

Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)
XPZ 512	525	XPZ 737	750	XPZ 900	913	XPZ 1060	1073	XPZ 1212	1225	XPZ 1400	1413	XPZ 1600	1613	XPZ 2240	2253
XPZ 562	575	XPZ 750	763	XPZ 912	925	XPZ 1062	1075	XPZ 1237	1250	XPZ 1412	1425	XPZ 1612	1625	XPZ 2280	2293
XPZ 587	600	XPZ 762	775	XPZ 925	938	XPZ 1077	1090	XPZ 1250	1263	XPZ 1420	1433	XPZ 1662	1675	XPZ 2360	2373
XPZ 612	625	XPZ 787	800	XPZ 937	950	XPZ 1087	1100	XPZ 1262	1275	XPZ 1437	1450	XPZ 1700	1713	XPZ 2410	2423
XPZ 630	643	XPZ 800	813	XPZ 950	963	XPZ 1112	1125	XPZ 1270	1283	XPZ 1462	1475	XPZ 1762	1775	XPZ 2500	2513
XPZ 637	650	XPZ 812	825	XPZ 962	975	XPZ 1120	1133	XPZ 1287	1300	XPZ 1487	1500	XPZ 1800	1813	XPZ 2540	2553
XPZ 662	675	XPZ 837	850	XPZ 987	1000	XPZ 1137	1150	XPZ 1312	1325	XPZ 1500	1513	XPZ 1900	1913	XPZ 2650	2663
XPZ 670	683	XPZ 850	863	XPZ 1000	1013	XPZ 1162	1175	XPZ 1320	1333	XPZ 1512	1525	XPZ 2000	2013	XPZ 2690	2703
XPZ 687	700	XPZ 862	875	XPZ 1012	1025	XPZ 1180	1193	XPZ 1337	1350	XPZ 1520	1533	XPZ 2030	2043	XPZ 2800	2813
XPZ 710	723	XPZ 875	888	XPZ 1037	1050	XPZ 1187	1200	XPZ 1362	1375	XPZ 1537	1550	XPZ 2120	2133	XPZ 2840	2853
XPZ 722	735	XPZ 887	900	XPZ 1047	1060	XPZ 1202	1215	XPZ 1387	1400	XPZ 1587	1600	XPZ 2160	2173	XPZ 3000	3013

TABLE 4 - P_b (kW) referred to d (mm)

mm	56	60	63	67	71	80	90	100	112	125	132	140
100	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,19	0,23	0,27	0,32	0,37	0,39	0,43
200	0,19	0,22	0,24	0,27	0,30	0,37	0,44	0,52	0,61	0,70	0,75	0,81
500	0,41	0,48	0,54	0,61	0,68	0,84	1,02	1,20	1,41	1,64	1,76	1,90
700	0,55	0,65	0,72	0,82	0,92	1,14	1,39	1,63	1,92	2,23	2,40	2,58
900	0,68	0,81	0,90	1,03	1,15	1,43	1,74	2,05	2,41	2,80	3,01	3,25
1000	0,74	0,88	0,99	1,13	1,26	1,57	1,91	2,25	2,65	3,09	3,32	3,58
1400	0,99	1,18	1,32	1,51	1,70	2,12	2,59	3,05	3,59	4,18	4,49	4,85
1500	1,04	1,25	1,40	1,60	1,80	2,25	2,75	3,24	3,82	4,45	4,78	5,16
1700	1,16	1,39	1,56	1,78	2,01	2,52	3,07	3,62	4,27	4,97	5,34	5,76
1800	1,21	1,45	1,64	1,87	2,11	2,64	3,23	3,81	4,49	5,22	5,61	6,05
2500	1,58	1,91	2,15	2,47	2,79	3,51	4,29	5,06	5,97	6,93	7,43	8,00
2900	1,78	2,15	2,43	2,80	3,16	3,97	4,86	5,73	6,75	7,82	8,39	9,02
3000	1,82	2,21	2,49	2,87	3,25	4,09	5,00	5,89	6,94	8,04	8,62	9,26
3500	2,05	2,49	2,82	3,25	3,68	4,63	5,67	6,67	7,84	9,06	9,69	10,39
3600	2,09	2,55	2,88	3,32	3,76	4,74	5,79	6,82	8,01	9,25	9,89	10,60
4000	2,26	2,76	3,12	3,61	4,09	5,15	6,29	7,39	8,67	9,97	10,65	11,39
4500	2,46	3,00	3,41	3,94	4,46	5,62	6,86	8,05	9,41	10,78	11,47*	12,23*
5000	2,64	3,23	3,67	4,25	4,81	6,06	7,39	8,64	10,06	11,46*	12,15*	

P_d (kW) referred to i

RPM	i	1,00±1,01	1,02±1,05	1,06±1,26	1,27±1,57	over 1,57
100	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	
200	0,00	0,00	0,02	0,02	0,03	
500	0,00	0,01	0,04	0,06	0,07	
700	0,00	0,01	0,06	0,08	0,10	
900	0,00	0,01	0,07	0,10	0,12	
1000	0,00	0,01	0,08	0,11	0,14	
1400	0,00	0,02	0,11	0,16	0,19	
1500	0,00	0,02	0,12	0,17	0,21	
1700	0,00	0,02	0,14	0,19	0,24	
1800	0,00	0,02	0,14	0,21	0,25	
2500	0,00	0,03	0,20	0,29	0,35	
2900	0,00	0,04	0,23	0,33	0,40	
3000	0,00	0,04	0,24	0,34	0,42	
3500	0,00	0,04	0,28	0,40	0,49	
3600	0,00	0,04	0,29	0,41	0,50	
4000	0,00	0,05	0,32	0,46	0,55	
4500	0,00	0,06	0,36	0,52	0,62	
5000	0,00	0,06	0,40	0,57	0,69	



* Belt speed is greater than 30 m/s then is necessary to use dynamically balanced pulleys. A reduction in belt life can be expected. Suggested a smaller section.

LINEA-X



XPA SECTION

Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)
XPA 667	685	XPA 907	925	XPA 1107	1125	XPA 1282	1300	XPA 1500	1518	XPA 1757	1775	XPA 2082	2100	XPA 2582	2600
XPA 682	700	XPA 932	950	XPA 1120	1138	XPA 1307	1325	XPA 1507	1525	XPA 1782	1800	XPA 2120	2138	XPA 2607	2625
XPA 732	750	XPA 950	968	XPA 1132	1150	XPA 1320	1338	XPA 1532	1550	XPA 1800	1818	XPA 2160	2178	XPA 2632	2650
XPA 757	775	XPA 957	975	XPA 1150	1168	XPA 1332	1350	XPA 1557	1575	XPA 1832	1850	XPA 2182	2200	XPA 2650	2668
XPA 782	800	XPA 969	987	XPA 1157	1175	XPA 1357	1375	XPA 1582	1600	XPA 1850	1868	XPA 2240	2258	XPA 2682	2700
XPA 800	818	XPA 982	1000	XPA 1180	1198	XPA 1382	1400	XPA 1600	1618	XPA 1900	1918	XPA 2282	2300	XPA 2732	2750
XPA 807	825	XPA 1000	1018	XPA 1182	1200	XPA 1400	1418	XPA 1607	1625	XPA 1932	1950	XPA 2300	2318	XPA 2782	2800
XPA 832	850	XPA 1007	1025	XPA 1207	1225	XPA 1407	1425	XPA 1632	1650	XPA 1957	1975	XPA 2360	2378	XPA 2800	2818
XPA 850	868	XPA 1032	1050	XPA 1232	1250	XPA 1420	1438	XPA 1650	1668	XPA 1982	2000	XPA 2432	2450	XPA 3000	3018
XPA 857	875	XPA 1057	1075	XPA 1250	1268	XPA 1432	1450	XPA 1682	1700	XPA 2000	2018	XPA 2482	2500	XPA 3150	3168
XPA 882	900	XPA 1060	1078	XPA 1257	1275	XPA 1457	1475	XPA 1700	1718	XPA 2032	2050	XPA 2500	2518	XPA 3350	3368
XPA 900	918	XPA 1082	1100	XPA 1272	1290	XPA 1482	1500	XPA 1732	1750	XPA 2057	2075	XPA 2532	2550	XPA 3550	3568

TABLE 4 - P_b (kW) referred to d (mm)

RPM	80	85	90	95	100	106	112	125	140	160	180	200
100	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,41	0,45	0,53	0,63	0,75	0,87	1,00
200	0,45	0,51	0,58	0,64	0,70	0,77	0,85	1,00	1,18	1,42	1,66	1,90
500	1,00	1,15	1,29	1,44	1,58	1,76	1,93	2,30	2,73	3,29	3,85	4,40
700	1,33	1,53	1,73	1,93	2,13	2,37	2,60	3,11	3,69	4,46	5,23	5,98
900	1,65	1,90	2,15	2,40	2,65	2,95	3,25	3,89	4,63	5,60	6,55	7,50
1000	1,80	2,08	2,35	2,63	2,91	3,24	3,57	4,28	5,08	6,15	7,20	8,24
1400	2,37	2,76	3,13	3,51	3,89	4,34	4,79	5,75	6,84	8,28	9,70	11,09
1500	2,51	2,92	3,32	3,72	4,13	4,60	5,08	6,10	7,27	8,80	10,30	11,78
1700	2,78	3,23	3,69	4,14	4,59	5,12	5,66	6,80	8,10	9,80	11,47	13,11
1800	2,91	3,39	3,87	4,34	4,82	5,38	5,94	7,14	8,51	10,29	12,04	13,75
2500	3,77	4,41	5,05	5,69	6,32	7,07	7,81	9,40	11,19	13,51	15,74	17,89
2900	4,21	4,95	5,67	6,39	7,11	7,96	8,80	10,58	12,59	15,16	17,61	19,93*
3000	4,32	5,07	5,82	6,56	7,30	8,17	9,03	10,87	12,92	15,55	18,04	20,40*
3500	4,82	5,68	6,53	7,37	8,20	9,19	10,16	12,21	14,48	17,35	20,02*	
3600	4,92	5,80	6,67	7,53	8,38	9,38	10,37	12,46	14,77	17,68*	20,37*	
4000	5,28	6,24	7,18	8,11	9,03	10,11	11,18	13,41	15,86	18,89*		
4500	5,69	6,73	7,76	8,78	9,77	10,94	12,09	14,46	17,03*			
5000	6,04	7,17	8,28	9,36	10,42	11,67	12,87	15,36*				

P_d (kW) referred to i

RPM	i	1,00+1,01	1,02+1,05	1,06+1,26	1,27+1,57	over 1,57
100	0,00	0,00	0,02	0,03	0,03	
200	0,00	0,01	0,04	0,05	0,06	
500	0,00	0,01	0,09	0,13	0,16	
700	0,00	0,02	0,13	0,18	0,22	
900	0,00	0,03	0,16	0,23	0,28	
1000	0,00	0,03	0,18	0,26	0,31	
1400	0,00	0,04	0,25	0,36	0,44	
1500	0,00	0,04	0,27	0,39	0,47	
1700	0,00	0,05	0,30	0,44	0,53	
1800	0,00	0,05	0,32	0,46	0,56	
2500	0,00	0,07	0,45	0,64	0,78	
2900	0,00	0,08	0,52	0,75	0,90	
3000	0,00	0,08	0,54	0,77	0,93	
3500	0,00	0,10	0,63	0,90	1,09	
3600	0,00	0,10	0,64	0,93	1,12	
4000	0,00	0,11	0,72	1,03	1,24	
4500	0,00	0,13	0,81	1,16	1,40	
5000	0,00	0,14	0,90	1,29	1,56	



XPB SECTION

Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)
XPB 1250	1272	XPB 1410	1432	XPB 1650	1672	XPB 2000	2022	XPB 2280	2302	XPB 2650	2672	XPB 2990	3012	XPB 3350	3372
XPB 1260	1282	XPB 1500	1522	XPB 1690	1712	XPB 2020	2042	XPB 2360	2382	XPB 2680	2702	XPB 3000	3022	XPB 3550	3572
XPB 1320	1342	XPB 1510	1532	XPB 1700	1722	XPB 2120	2142	XPB 2410	2432	XPB 2800	2822	XPB 3150	3172	XPB 3750	3772
XPB 1340	1362	XPB 1590	1612	XPB 1800	1822	XPB 2150	2172	XPB 2500	2522	XPB 2840	2862	XPB 3170	3192	XPB 3800	3822
XPB 1400	1422	XPB 1600	1622	XPB 1900	1922	XPB 2240	2262	XPB 2530	2552	XPB 2900	2922	XPB 3340	3362	XPB 4000	4022

TABLE 4 - P_b (kW) referred to d (mm)

RPM	112	118	125	132	140	160	180	200	224	250	265	280
100	0,57	0,63	0,70	0,77	0,85	1,06	1,26	1,46	1,70	1,95	2,10	2,25
200	1,04	1,16	1,30	1,44	1,60	1,99	2,37	2,76	3,22	3,71	3,99	4,27
500	2,32	2,60	2,93	3,25	3,63	4,55	5,46	6,37	7,44	8,60	9,27	9,93
700	3,10	3,48	3,93	4,38	4,88	6,14	7,39	8,63	10,09	11,67	12,57	13,47
900	3,84	4,32	4,89	5,45	6,09	7,68	9,24	10,80	12,64	14,61	15,74	16,85
1000	4,19	4,73	5,35	5,97	6,67	8,42	10,15	11,85	13,88	16,04	17,27	18,49
1400	5,54	6,27	7,12	7,96	8,91	11,28	13,60	15,89	18,59	21,45	23,07	24,66
1500	5,86	6,64	7,54	8,43	9,45	11,96	14,43	16,85	19,70	22,72	24,42	26,10
1700	6,48	7,35	8,36	9,36	10,49	13,29	16,03	18,72	21,86	25,17	27,03	28,85
1800	6,79	7,70	8,76	9,81	11,00	13,93	16,81	19,62	22,90	26,34	28,27	30,16
2500	8,73	9,94	11,34	12,73	14,29	18,11	21,79	25,33	29,37	33,48*	35,72*	
2900	9,71	11,08	12,65	14,21	15,95	20,19	24,23	28,06*	32,36*			
3000	9,94	11,35	12,96	14,55	16,34	20,68	24,79	28,68*				
3500	11,00	12,57	14,37	16,14	18,12	22,86	27,28*					
3600	11,19	12,79	14,63	16,43	18,45	23,25*	27,71*					
4000	11,88	13,60	15,57	17,48	19,61	24,63*						
4500	12,59	14,43	16,52	18,54*	20,77*							
5000	13,10	15,04*	17,22*	19,31*								

P_d (kW) referred to i

RPM	i	1,00+1,01	1,02+1,05	1,06+1,26	1,27+1,57	over 1,57
100	0,00	0,01	0,04	0,06	0,07	
200	0,00	0,01	0,08	0,11	0,14	
500	0,00	0,03	0,20	0,28	0,34	
700	0,00	0,04	0,27	0,39	0,47	
900	0,00	0,05	0,35	0,50	0,61	
1000	0,00	0,06	0,39	0,56	0,68	
1400	0,00	0,09	0,55	0,78	0,95	
1500	0,00	0,09	0,59	0,84	1,02	
1700	0,00	0,10	0,66	0,95	1,15	
1800	0,00	0,11	0,70	1,01	1,22	
2500	0,00	0,15	0,98	1,40	1,69	
2900	0,00	0,18	1,13	1,62	1,97	
3000	0,00	0,18	1,17	1,68	2,03	
3500	0,00	0,21	1,37	1,96	2,37	
3600	0,00	0,22	1,40	2,02	2,44	
4000	0,00	0,24	1,56	2,24	2,71	
4500	0,00	0,27	1,76	2,52	3,05	
5000	0,00	0,31	1,95	2,80	3,39	

* Belt speed is greater than 30 m/s then is necessary to use dynamically balanced pulleys. A reduction in belt life can be expected. Suggested a smaller section.



XPC SECTION

Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)	Code	External length L _e (mm)
XPC 2000	2030	XPC 2240	2270	XPC 2500	2530	XPC 2800	2830	XPC 3150	3180	XPC 3550	3580	XPC 4000	4030	XPC 4500	4530
XPC 2120	2150	XPC 2360	2390	XPC 2650	2680	XPC 3000	3030	XPC 3350	3380	XPC 3750	3780	XPC 4250	4280	XPC 4750	4780
														XPC 5000	5030

TABLE 4 - P_b (kW) referred to d (mm)

RPM	180	200	224	250	280	315	335	400	500	560	630	710
100	1,47	1,76	2,10	2,47	2,90	3,40	3,68	4,60	6,01	6,86	7,83	8,95
200	2,86	3,43	4,10	4,84	5,68	6,66	7,22	9,02	11,79	13,43	15,35	17,52
300	4,22	5,06	6,07	7,15	8,40	9,85	10,68	13,35	17,43	19,85	22,66	25,83
400	5,56	6,67	8,00	9,43	11,08	12,99	14,08	17,60	22,94	26,10	29,74	33,84
500	6,88	8,25	9,90	11,68	13,72	16,08	17,43	21,76	28,31	32,16	36,57	41,50
600	8,18	9,82	11,78	13,90	16,32	19,12	20,72	25,83	33,51	38,00	43,10	48,75
700	9,46	11,36	13,64	16,08	18,88	22,11	23,94	29,80	38,54	43,59	49,29	55,51
900	11,98	14,39	17,26	20,34	23,85	27,89	30,17	37,40	47,96	53,91	60,45	67,32
1000	13,22	15,87	19,03	22,42	26,27	30,68	33,17	41,01	52,30	58,57	65,32	
1400	17,97	21,56	25,80	30,30	35,35	41,05	44,20	53,86				
1500	19,11	22,92	27,40	32,15	37,46	43,41	46,69	56,62				
1700	21,32	25,54	30,49	35,68	41,44	47,82	51,28					
1800	22,39	26,81	31,97	37,36	43,32	49,85	53,37					
2000	24,45	29,23	34,78	40,53	46,80	53,55						
2500	29,12	34,65	40,91	47,20								
2900	32,28	38,19	44,73									
3000	32,98	38,96										
3500	35,89											

P_d (kW) referred to i

RPM	i	1,00±1,01	1,02±1,05	1,06±1,26	1,27±1,57	over 1,57
100	0,00	0,01	0,07	0,10	0,12	
200	0,00	0,02	0,14	0,20	0,25	
300	0,00	0,03	0,21	0,30	0,37	
400	0,00	0,04	0,28	0,41	0,49	
500	0,00	0,06	0,35	0,51	0,61	
600	0,00	0,07	0,42	0,61	0,74	
700	0,00	0,08	0,49	0,71	0,86	
900	0,00	0,10	0,64	0,91	1,10	
1000	0,00	0,11	0,71	1,01	1,23	
1400	0,00	0,15	0,99	1,42	1,72	
1500	0,00	0,17	1,06	1,52	1,84	
1700	0,00	0,19	1,20	1,72	2,08	
1800	0,00	0,20	1,27	1,82	2,21	
2000	0,00	0,22	1,41	2,03	2,45	
2500	0,00	0,28	1,76	2,53	3,07	
2900	0,00	0,32	2,05	2,94	3,56	
3000	0,00	0,33	2,12	3,04	3,68	
3500	0,00	0,39	2,47	3,55	4,29	

