

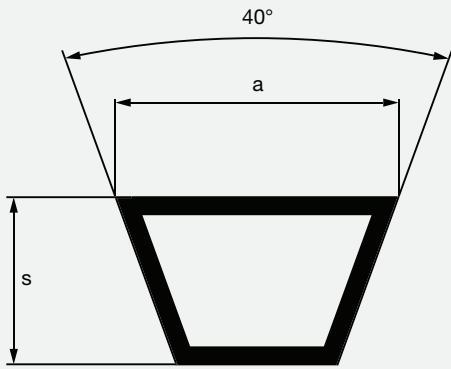
MEGADYNE V-BELTS

CLASSICAL RAW EDGE V-BELTS

LINEA GOLD

CLASSICAL RAW EDGE

V-BELTS | LINEA GOLD



BELT CHARACTERISTICS

SECTION	AX	BX	CX
a (mm)	13	17	22
s (mm)	8	11	14
Pitch length - internal length = Δi (mm)	33	43	62
External length - pitch length = Δe (mm)	17	26	26
Weigth (gr/m)	114	162	297
Min. Pulley diam. (Mm)	63	90	140
Working temperature	-40°C / +110°C		
Relevant standards	RMA/MPTA IP20 - DIN 2215		
Relevant antistatic standard	ISO 1813		
Materials	EPDM compound - polyester cord		

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

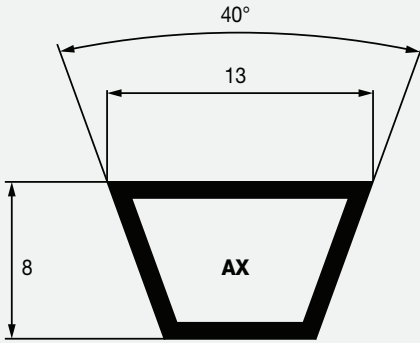
	9½	16	22	24	28	32	35	48	53	75	81	90	128
AX		0,73	0,79	0,8	0,83	0,85	0,87	0,93	0,95	1,03	1,05	1,07	1,16
BX		0,98	0,73	0,75	0,77	0,8	0,81	0,87	0,89	0,96		1	1,08
CX						0,72	0,73	0,79	0,8	0,87	0,88	0,9	0,97

TABLE 5 - INSTALLATION AND TAKE UP ALLOWANCE

L (mm)	Y (mm)			X (mm)
	AX	BX	CX	
500 / 1000	19	25	-	25
1001 / 1500	19	25	38	38
1501 / 2500	19	32	38	51
2501 / 3000	25	32	38	63
3001 / 3500	25	38	38	75

CLASSICAL RAW EDGE

V-BELTS | LINEA GOLD



AX SECTION	
CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)
AX21	585
AX22	610
AX23	635
AX24	665
AX25	690
AX26	710
AX27	750
AX28	765
AX29	800
AX30	815
AX31	850
AX32	865
AX33	900
AX34	915
AX35	950
AX36	965
AX37	1000
AX38	1020
AX39	1045
AX40	1075
AX41	1095
AX42	1120
AX43	1150
AX44	1170
AX45	1195
AX46	1230
AX47	1245
AX48	1270
AX49	1300
AX50	1325

AX SECTION	
CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)
AX51	1350
AX52	1375
AX53	1400
AX54	1425
AX55	1450
AX56	1475
AX57	1500
AX58	1525
AX59	1550
AX60	1585
AX61	1600
AX62	1630
AX63	1655
AX64	1680
AX65	1710
AX66	1730
AX67	1760
AX68	1790
AX69	1810
AX70	1830
AX71	1865
AX72	1890
AX73	1905
AX74	1935
AX75	1965
AX76	1985
AX77	2010
AX78	2030
AX79	2060
AX80	2080

AX SECTION	
CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)
AX81	2120
AX82	2140
AX83	2160
AX84	2190
AX85	2220
AX86	2240
AX87	2260
AX88	2290
AX89	2310
AX90	2350
AX91	2360
AX92	2390
AX93	2420
AX94	2440
AX95	2470
AX96	2500
AX97	2520
AX98	2540
AX100	2600
AX103	2670
AX105	2730
AX110	2850
AX112	2910
AX120	3110
AX128	3310
AX136	3510
AX144	3710
AX158	4070
AX173	4450
AX180	4620

CLASSICAL RAW EDGE

V-BELTS | LINEA GOLD

TABLE 4 - P_b (kW) referred to Ø (mm)

RPM / Ø	63	67	71	80	90	100	112	125	140	160	180	200
100	0,16	0,18	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,43	0,49	0,57	0,64	0,72
200	0,28	0,31	0,34	0,41	0,49	0,57	0,66	0,76	0,87	1,01	1,15	1,29
500	0,53	0,61	0,68	0,83	1,00	1,17	1,37	1,58	1,82	2,13	2,43	2,73
700	0,67	0,76	0,86	1,06	1,29	1,51	1,77	2,05	2,36	2,77	3,17	3,55
900	0,78	0,90	1,01	1,27	1,55	1,82	2,14	2,48	2,86	3,36	3,84	4,31
1.000	0,83	0,96	1,08	1,36	1,67	1,96	2,31	2,68	3,10	3,64	4,16	4,67
1.400	1,00	1,17	1,33	1,70	2,09	2,48	2,94	3,42	3,96	4,65	5,32	5,97
1.500	1,03	1,21	1,39	1,77	2,19	2,60	3,08	3,59	4,15	4,88	5,59	6,27
1.700	1,10	1,29	1,49	1,91	2,38	2,83	3,35	3,91	4,53	5,33	6,09	6,83
1.800	1,13	1,33	1,53	1,98	2,46	2,93	3,48	4,06	4,71	5,54	6,33	7,09
2.500	1,27	1,54	1,80	2,37	2,99	3,59	4,29	5,01	5,81	6,82	7,77	8,66
2.900	1,32	1,62	1,91	2,55	3,24	3,90	4,66	5,46	6,33	7,42	8,42	9,33*
3.000	1,33	1,63	1,93	2,59	3,29	3,97	4,75	5,56	6,45	7,55	8,56	9,47*
3.500	1,35	1,69	2,02	2,75	3,53	4,28	5,14	6,01	6,96	8,11	9,13*	
3.600	1,35	1,70	2,04	2,78	3,58	4,34	5,20	6,09	7,04	8,20*	9,22*	
4.000	1,34	1,71	2,08	2,88	3,72	4,53	5,44	6,36	7,34	8,50*		
4.500	1,30	1,71	2,10	2,96	3,86	4,71	5,66	6,61	7,60*			
5.000	1,24	1,67	2,09	3,00	3,94	4,83	5,81	6,76*				

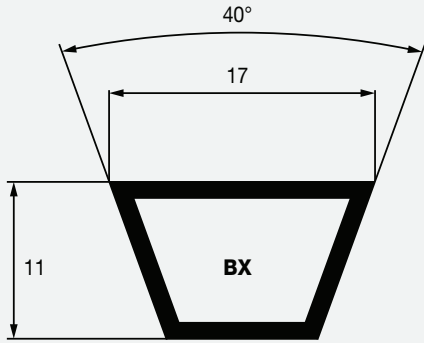
P_a (kW) referred to i

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	0,02	0,02
200	0,00	0,00	0,02	0,03	0,04
500	0,00	0,01	0,05	0,08	0,09
700	0,00	0,01	0,08	0,11	0,13
900	0,00	0,02	0,10	0,14	0,17
1.000	0,00	0,02	0,11	0,16	0,19
1.400	0,00	0,02	0,15	0,22	0,26
1.500	0,00	0,03	0,16	0,23	0,28
1.700	0,00	0,03	0,18	0,26	0,32
1.800	0,00	0,03	0,20	0,28	0,34
2.500	0,00	0,04	0,27	0,39	0,47
2.900	0,00	0,05	0,31	0,45	0,55
3.000	0,00	0,05	0,33	0,47	0,57
3.500	0,00	0,06	0,38	0,54	0,66
3.600	0,00	0,06	0,39	0,56	0,68
4.000	0,00	0,07	0,43	0,62	0,75
4.500	0,00	0,08	0,49	0,70	0,85
5.000	0,00	0,08	0,54	0,78	0,94

* 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.

CLASSICAL RAW EDGE

V-BELTS | LINEA GOLD



BX SECTION	
CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)
BX28	785
BX30	835
BX32	885
BX33	908
BX34	935
BX35	960
BX36	990
BX37	1009
BX38	1040
BX39	1060
BX40	1090
BX41	1120
BX42	1140
BX43	1165
BX44	1190
BX45	1215
BX46	1250
BX47	1265
BX48	1295
BX49	1320
BX50	1345
BX51	1370
BX52	1400
BX53	1420
BX54	1445
BX55	1470
BX56	1500
BX57	1520
BX58	1545
BX59	1570
BX60	1600
BX61	1625

BX SECTION	
CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)
BX62	1650
BX63	1675
BX64	1700
BX65	1725
BX66	1750
BX67	1775
BX68	1800
BX69	1825
BX70	1850
BX71	1875
BX72	1900
BX73	1930
BX74	1955
BX75	1980
BX76	2000
BX77	2030
BX78	2050
BX79	2080
BX80	2110
BX81	2130
BX82	2160
BX83	2180
BX84	2210
BX85	2240
BX86	2260
BX87	2280
BX88	2310
BX89	2330
BX90	2360
BX91	2390
BX92	2410
BX93	2440

BX SECTION	
CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)
BX94	2460
BX95	2500
BX96	2510
BX97	2540
BX98	2560
BX99	2590
BX100	2620
BX103	2690
BX105	2740
BX106	2770
BX108	2820
BX112	2920
BX113	2940
BX115	2990
BX116	3020
BX120	3130
BX123	3200
BX124	3220
BX126	3270
BX128	3330
BX133	3450
BX136	3530
BX140	3630
BX144	3740
BX148	3830
BX150	3880
BX154	3990
BX158	4090
BX162	4200
BX173	4480
BX180	4650
BX191	4930

CLASSICAL RAW EDGE

V-BELTS | LINEA GOLD

TABLE 4 - P_b (kW) referred to Ø (mm)

RPM / Ø	90	100	112	125	140	160	180	200	224	250	265	280
100	0,37	0,43	0,5	0,57	0,66	0,77	0,88	0,99	1,12	1,26	1,34	1,41
200	0,65	0,75	0,88	1,02	1,18	1,38	1,59	1,79	2,02	2,27	2,41	2,55
500	1,32	1,57	1,85	2,15	2,49	2,94	3,38	3,81	4,31	4,85	5,15	5,45
700	1,7	2,02	2,4	2,8	3,25	3,84	4,42	4,98	5,63	6,33	6,72	7,1
900	2,05	2,44	2,9	3,39	3,95	4,67	5,36	6,04	6,83	7,65	8,12	8,57
1.000	2,2	2,63	3,14	3,67	4,27	5,05	5,81	6,54	7,38	8,27	8,76	9,24
1.400	2,77	3,33	3,99	4,68	5,45	6,44	7,39	8,3	9,32	10,36	10,92	11,46
1.500	2,9	3,49	4,18	4,91	5,72	6,76	7,74	8,68	9,73	10,79	11,36	11,9
1.700	3,14	3,79	4,54	5,34	6,22	7,34	8,39	9,38	10,47	11,54	12,11	12,63
1.800	3,25	3,93	4,71	5,54	6,45	7,6	8,69	9,69	10,8	11,86	12,41	12,91
2.500	3,89	4,74	5,71	6,7	7,77	9,07	10,21	11,19	12,14	12,85*	13,11*	
2.900	4,16	5,08	6,12	7,17	8,28	9,56	10,63	11,45*	12,09*			
3.000	4,22	5,15	6,21	7,27	8,37	9,65	10,67	11,44*				
3.500	4,42	5,42	6,52	7,59	8,66	9,78	10,54*					
3.600	4,45	5,46	6,56	7,63	8,68	9,76*	10,44*					
4.000	4,52	5,54	6,64	7,67	8,61	9,44*						
4.500	4,49	5,51	6,56	7,47*	8,19*							
5.000	4,34	5,31*	6,26*	6,97*								

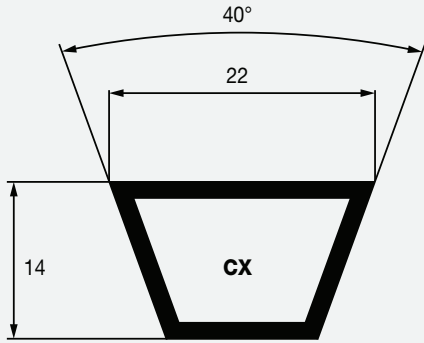
P_a (kW) referred to i

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	0,04
200	0,00	0,01	0,05	0,07	0,08
500	0,00	0,02	0,12	0,17	0,20
700	0,00	0,03	0,16	0,24	0,29
900	0,00	0,03	0,21	0,30	0,37
1.000	0,00	0,04	0,23	0,34	0,41
1.400	0,00	0,05	0,33	0,47	0,57
1.500	0,00	0,06	0,35	0,51	0,61
1.700	0,00	0,06	0,40	0,57	0,69
1.800	0,00	0,07	0,42	0,61	0,73
2.500	0,00	0,09	0,59	0,84	1,02
2.900	0,00	0,11	0,68	0,98	1,18
3.000	0,00	0,11	0,70	1,01	1,22
3.500	0,00	0,13	0,82	1,18	1,43
3.600	0,00	0,13	0,85	1,21	1,47
4.000	0,00	0,15	0,94	1,35	1,63
4.500	0,00	0,17	1,06	1,52	1,84
5.000	0,00	0,18	1,17	1,69	2,04

* 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.

CLASSICAL RAW EDGE

V-BELTS | LINEA GOLD



CX SECTION	
CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)
CX51	1400
CX55	1500
CX60	1630
CX68	1830
CX72	1935
CX75	2000
CX78	2090
CX81	2160
CX85	2270
CX90	2390

CX SECTION	
CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)
CX96	2540
CX100	2650
CX101	2670
CX105	2770
CX109	2870
CX111	2920
CX112	2950
CX115	3030
CX120	3150
CX128	3350

CX SECTION	
CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)
CX136	3550
CX144	3760
CX148	3860
CX150	3920
CX158	4120
CX162	4220
CX173	4500
CX180	4680

CLASSICAL RAW EDGE

V-BELTS | LINEA GOLD

TABLE 4 - P_b (kW) referred to Ø (mm)

RPM / Ø	140	160	180	200	224	250	280	315	335	400	500	560
100	0,95	1,14	1,32	1,51	1,73	1,96	2,23	2,54	2,71	3,27	4,11	4,6
200	1,7	2,05	2,39	2,73	3,14	3,57	4,06	4,63	4,94	5,96	7,48	8,37
300	2,37	2,87	3,36	3,85	4,43	5,04	5,74	6,53	6,99	8,42	10,55	11,78
400	2,99	3,64	4,27	4,89	5,63	6,41	7,3	8,32	8,89	10,7	13,37	14,91
500	3,58	4,36	5,12	5,88	6,77	7,71	8,78	10	10,68	12,84	15,98	17,77
600	4,13	5,04	5,94	6,81	7,85	8,94	10,18	11,58	12,37	14,84	18,38	20,35
700	4,66	5,7	6,71	7,71	8,88	10,12	11,51	13,08	13,96	16,7	20,55	22,65
900	5,64	6,92	8,17	9,38	10,8	12,3	13,96	15,83	16,86	19,99	24,19	26,31
1.000	6,1	7,49	8,85	10,17	11,7	13,31	15,09	17,07	18,15	21,42	25,63	27,64
1.400	7,76	9,56	11,29	12,95	14,85	16,8	18,9	21,13	22,3	25,5		
1.500	8,14	10,02	11,83	13,56	15,53	17,54	19,67	21,9	23,05	26,07		
1.700	8,83	10,88	12,83	14,68	16,75	18,83	20,97	23,13	24,17			
1.800	9,15	11,27	13,28	15,18	17,29	19,38	21,5	23,57	24,54			
2.000	9,74	12	14,11	16,07	18,22	20,28	22,29	24,09				
2.500	10,92	13,4	15,63	17,61	19,62	21,31						
2.900	11,54	14,07	16,25	18,05	19,67							
3.000	11,65	14,18	16,32	18,04								
3.500	11,89	14,27	16,07									

P_a (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	0,03	0,05	0,06
200	0,00	0,01	0,07	0,10	0,12
300	0,00	0,02	0,10	0,15	0,18
400	0,00	0,02	0,14	0,20	0,24
500	0,00	0,03	0,17	0,24	0,30
600	0,00	0,03	0,20	0,29	0,36
700	0,00	0,04	0,24	0,34	0,41
900	0,00	0,05	0,31	0,44	0,53
1.000	0,00	0,05	0,34	0,49	0,59
1.400	0,00	0,07	0,48	0,68	0,83
1.500	0,00	0,08	0,51	0,73	0,89
1.700	0,00	0,09	0,58	0,83	1,01
1.800	0,00	0,10	0,61	0,88	1,07
2.000	0,00	0,11	0,68	0,98	1,18
2.500	0,00	0,13	0,85	1,22	1,48
2.900	0,00	0,15	0,99	1,42	1,72
3.000	0,00	0,16	1,02	1,47	1,78
3.500	0,00	0,19	1,19	1,71	2,07

* 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.