

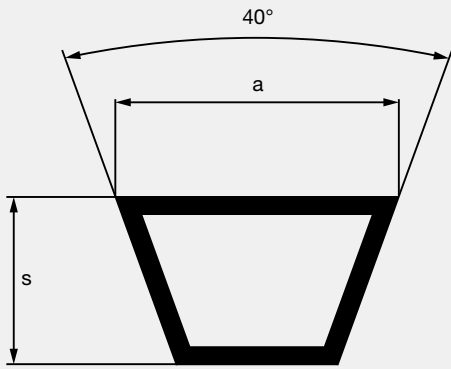
MEGADYNE V-BELTS

# CLASSICAL RAW EDGE V-BELTS

LINEA GOLD

# CLASSICAL RAW EDGE

## V-BELTS | LINEA GOLD



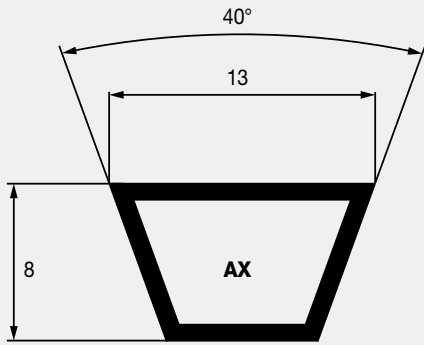
BELT CHARACTERISTICS			
SECTION	AX	BX	CX
a (mm)	13	17	22
s (mm)	8	11	14
Pitch length - internal length = $\Delta i$ (mm)	33	43	62
External length - pitch length = $\Delta e$ (mm)	17	26	26
Weight (gr/m)	114	162	297
Min. Pulley diam. (Mm)	63	90	140
Working temperature	-40°C / +110°C		
Relevant standards	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		AX SECTION		AX SECTION	
CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)	CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)	CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)
AX21	585	AX51	1350	AX81	2120
AX22	610	AX52	1375	AX82	2140
AX23	635	AX53	1400	AX83	2160
AX24	665	AX54	1425	AX84	2190
AX25	690	AX55	1450	AX85	2220
AX26	710	AX56	1475	AX86	2240
AX27	750	AX57	1500	AX87	2260
AX28	765	AX58	1525	AX88	2290
AX29	800	AX59	1550	AX89	2310
AX30	815	AX60	1585	AX90	2350
AX31	850	AX61	1600	AX91	2360
AX32	865	AX62	1630	AX92	2390
AX33	900	AX63	1655	AX93	2420
AX34	915	AX64	1680	AX94	2440
AX35	950	AX65	1710	AX95	2470
AX36	965	AX66	1730	AX96	2500
AX37	1000	AX67	1760	AX97	2520
AX38	1020	AX68	1790	AX98	2540
AX39	1045	AX69	1810	AX100	2600
AX40	1075	AX70	1830	AX103	2670
AX41	1095	AX71	1865	AX105	2730
AX42	1120	AX72	1890	AX110	2850
AX43	1150	AX73	1905	AX112	2910
AX44	1170	AX74	1935	AX120	3110
AX45	1195	AX75	1965	AX128	3310
AX46	1230	AX76	1985	AX136	3510
AX47	1245	AX77	2010	AX144	3710
AX48	1270	AX78	2030	AX158	4070
AX49	1300	AX79	2060	AX173	4450
AX50	1325	AX80	2080	AX180	4620

ÉKSZIU  
HAJTASTECHNIKASZIU

# CLASSICAL RAW EDGE

## V-BELTS | LINEA GOLD

**TABLE 4 -  $P_b$  (kW) referred to  $\emptyset$  (mm)**

RPM / $\emptyset$	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*				

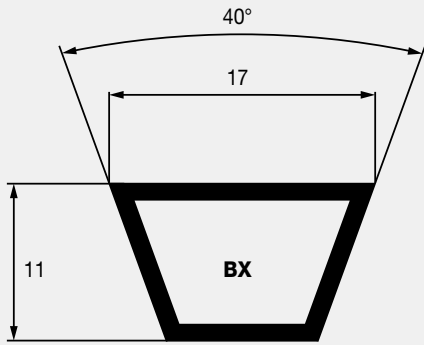
**$P_d$  (kW) referred to  $i$**

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	0,02	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		BX SECTION		BX SECTION	
CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)	CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)	CODE	INTERNAL LENGTH LI (mm)
BX28	785	BX62	1650	BX94	2460
BX30	835	BX63	1675	BX95	2500
BX32	885	BX64	1700	BX96	2510
BX33	908	BX65	1725	BX97	2540
BX34	935	BX66	1750	BX98	2560
BX35	960	BX67	1775	BX99	2590
BX36	990	BX68	1800	BX100	2620
BX37	1009	BX69	1825	BX103	2690
BX38	1040	BX70	1850	BX105	2740
BX39	1060	BX71	1875	BX106	2770
BX40	1090	BX72	1900	BX108	2820
BX41	1120	BX73	1930	BX112	2920
BX42	1140	BX74	1955	BX113	2940
BX43	1165	BX75	1980	BX115	2990
BX44	1190	BX76	2000	BX116	3020
BX45	1215	BX77	2030	BX120	3130
BX46	1250	BX78	2050	BX123	3200
BX47	1265	BX79	2080	BX124	3220
BX48	1295	BX80	2110	BX126	3270
BX49	1320	BX81	2130	BX128	3330
BX50	1345	BX82	2160	BX133	3450
BX51	1370	BX83	2180	BX136	3530
BX52	1400	BX84	2210	BX140	3630
BX53	1420	BX85	2240	BX144	3740
BX54	1445	BX86	2260	BX148	3830
BX55	1470	BX87	2280	BX150	3880
BX56	1500	BX88	2310	BX154	3990
BX57	1520	BX89	2330	BX158	4090
BX58	1545	BX90	2360	BX162	4200
BX59	1570	BX91	2390	BX173	4480
BX60	1600	BX92	2410	BX180	4650
BX61	1625	BX93	2440	BX191	4930

# CLASSICAL RAW EDGE

## V-BELTS | LINEA GOLD

**TABLE 4 - P<sub>b</sub> (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*								

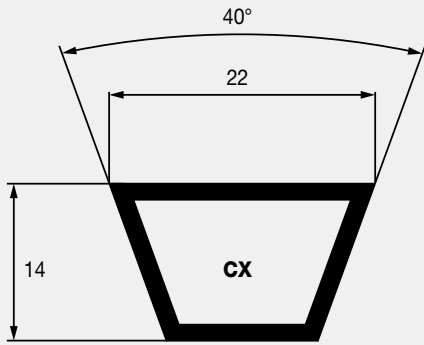
**P<sub>d</sub> (kW) referred to i**

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

**ÉKSZIJ.HU**

HAJTASTECHNIKA  hu

# CLASSICAL RAW EDGE

## V-BELTS | LINEA GOLD

**TABLE 4 -  $P_b$  (kW) referred to  $\emptyset$  (mm)**

RPM / $\emptyset$	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									

**$P_d$  (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	0,03	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.