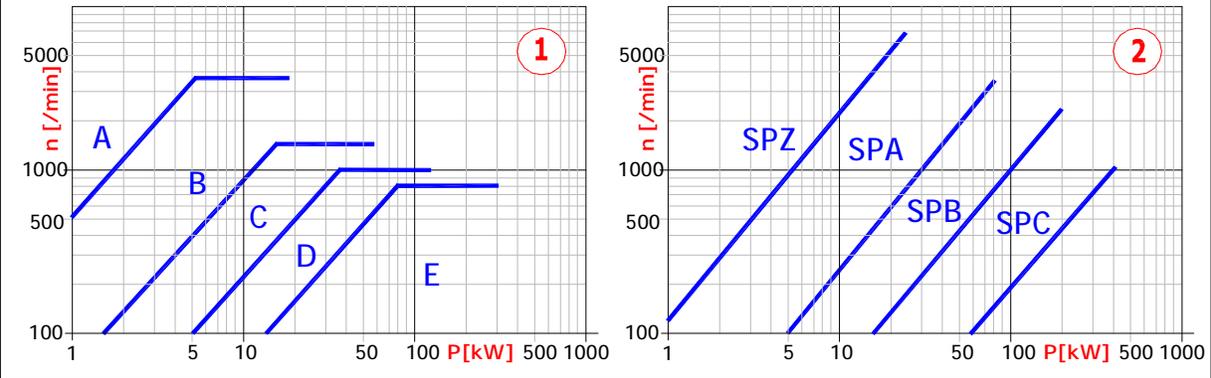


1.0 載荷模式, 操作參數

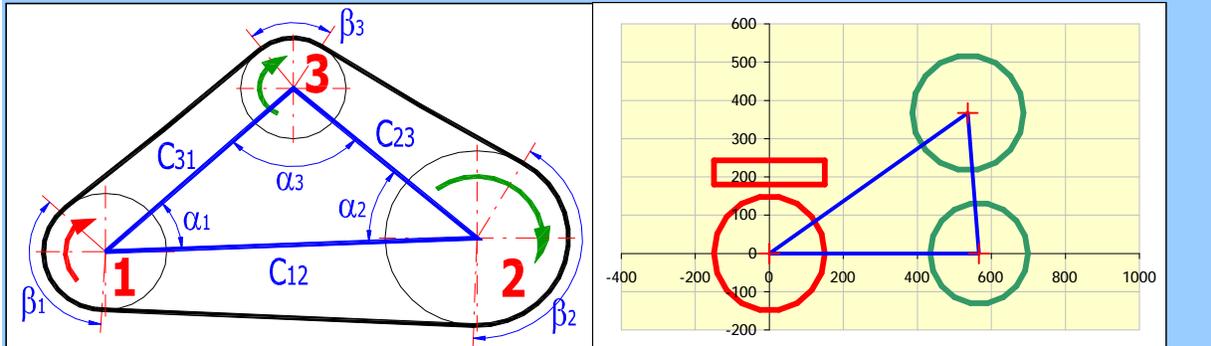
1.1 傳遞功率 / 皮帶輪功率分佈	P	20	17.88	0.00	[kW]
1.2 皮帶輪轉速	n	800.0	900.0	792.3	[/min]
1.3 傳動比	i		0.889	1.010	
1.4 扭矩	Mk	238.75	189.73	0.00	[Nm]
1.5 主動裝置類型 (載荷模式)	B...中等衝擊載荷				
1.6 從動裝置類型 (載荷模式)	A...輕度				
1.7 日常傳動載荷	A...少於8小時				
1.8 皮帶滑動率		0.76	0.76	<input checked="" type="checkbox"/>	[%]
1.9 傳動效率		89.4	89.4	<input checked="" type="checkbox"/>	[%]
1.10 自動設計 - 點擊按鈕					

2.0 帶數量和外觀設計

2.1 推薦V帶類型 n = 900; P = 20



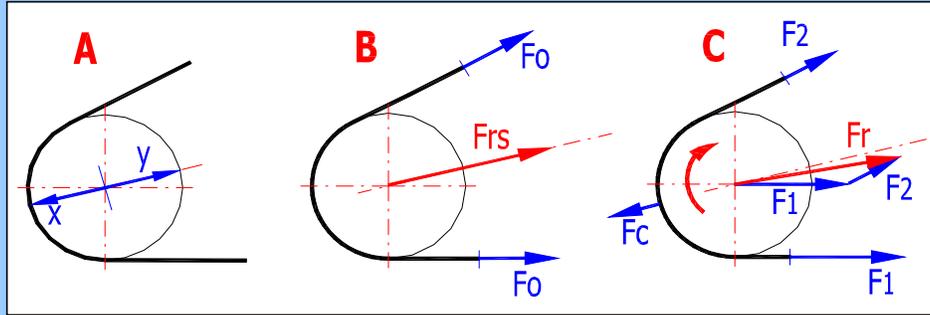
2.2 V帶類型 / 優化	3...SPB (ISO, DIN)				
2.3 中徑尺寸選擇(外)	140	140	140	[mm]	
2.4 計算皮帶輪直徑	Dp	300.0	264.7	300.6	[mm]
2.5 推薦軸向距離 (min-max)	C	294 - 1412	294 - 1413	312 - 1502	[mm]
2.6 皮帶輪中心距 (C12, C23, C31)	C	566.60	368.52	650.22	[mm]
2.7 帶長 - 計算值/最小值/標準值	Lw	2500.00	> 1815	2500 (2478)	[mm]
2.8 皮帶輪間夾角 (a1, a2, a3)	α	34.39	85.32	60.28	[°]
2.9 皮帶輪包角 (b1, b2, b3)	β	147.37	90.09	122.54	[°]
2.10 單一皮帶傳遞功率	PR	8.56	6.05	7.74	[kW]
2.11 計算所需帶數(精確值)	k	2.34	2.96	0.00	
2.12 所需帶數 / 近似重量		3	34.91		[kg]



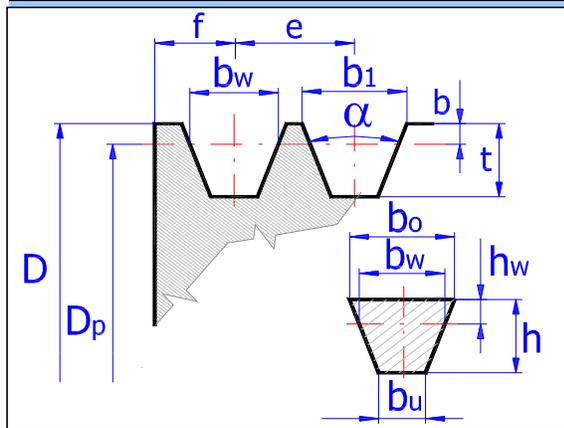
3.0 結果, 系數

3.1 系數					
3.2 - 包角系數	c1	0.92	0.69	0.83	
3.3 - 工作載荷系數	c2	1.1			
3.4 - 帶長系數	c3	0.94			
3.5 軸距適應性調整		c12	c23	c31	
3.6 - 盡量減少帶長	x	26.05	35.33	28.51	[mm]

3.7 - 盡量便於安裝	y	30.44	32.11	30.11	[mm]
3.8 受力條件, 速度					
3.9 - 安裝系數		1.15	1.15	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.10 - 給定類型帶的速度/最大值	v	12.57	< 40		[m/s]
3.11 - 撓曲頻率	fs	15			[/s]
3.12 - 張力	Fu	1591.55	1422.85	0.00	[N]
3.13 - 地心引力	Fc	84.33			[N]
3.14 - 預張緊力	Fo	1439.84	1850.63	84.33	[N]
3.15 - 軸上靜態力 (靜止狀態下)	Frs	3552.17	2619.27	3245.66	[N]
3.16 - 緊邊張力	F1	2646.40	2562.05	1850.63	[N]
3.17 - 松邊張力	F2	1054.85	1139.21	1850.63	[N]
3.18 - 軸上總徑向力 (軸承)	Fr	3580.20	2805.57	3245.66	[N]



4.0 皮帶輪及帶尺寸



bw	14	帶尺寸		[mm]
bo	16.3			[mm]
bu	7.1			[mm]
h	13			[mm]
hw	3.5			[mm]
D	307.00	271.66	307.65	[mm]
Dp	300.00	264.66	300.65	[mm]
α	36	36	36	[°]
b1	16.3	皮帶輪直徑		[mm]
f	12.5			[mm]
e	19			[mm]
b	3.5			[mm]
t	18			[mm]
w	63			皮帶輪寬度

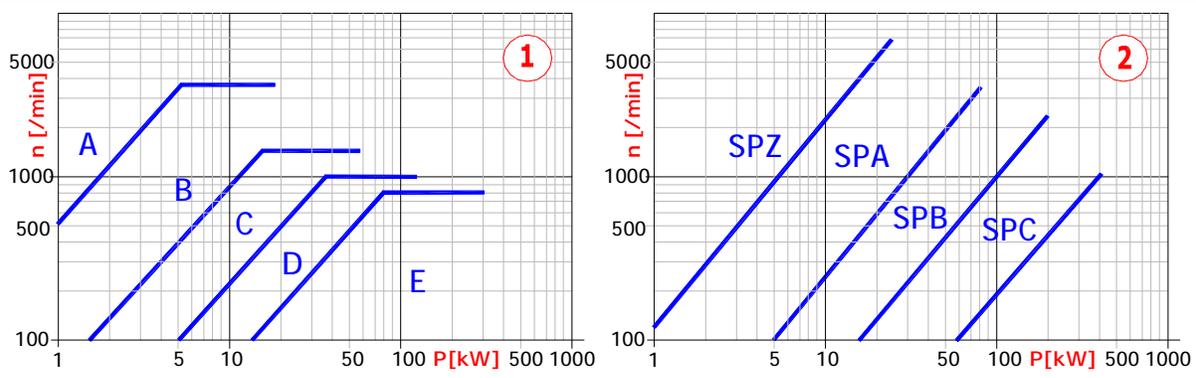
5.0 載荷模式, 操作參數

5.1 傳遞功率 / 皮帶輪功率分佈	P	15	14.37		[kW]
5.2 皮帶輪轉速	n	1500.0	800.0		[/min]
5.3 傳動比	i		1.875		
5.4 扭矩	Mk	95.50	171.54		[Nm]
5.5 主動裝置類型 (載荷模式)		B...中等衝擊載荷			
5.6 從動裝置類型 (載荷模式)		A..輕度			
5.7 日常傳動載荷		B..8小時到16小時之間			
5.8 皮帶滑動率		0.94	0.94	<input checked="" type="checkbox"/>	[%]
5.9 傳動效率		95.8	95.8	<input checked="" type="checkbox"/>	[%]
5.10 自動設計 - 點擊按鈕					

6.0 帶數量和外觀設計

6.1 推薦V帶類型

n = 1500; P = 15



6.2 V帶類型 / 優化

6.3 中徑尺寸選擇(外)

6.4 計算皮帶輪直徑

6.5 軸距 / 最佳值 / 最小值-最大值

6.6 帶長 - 計算值/最小值/標準值

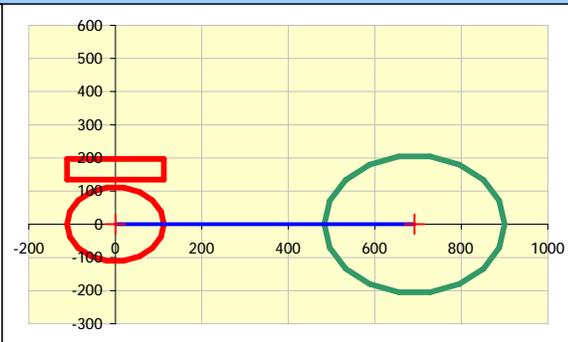
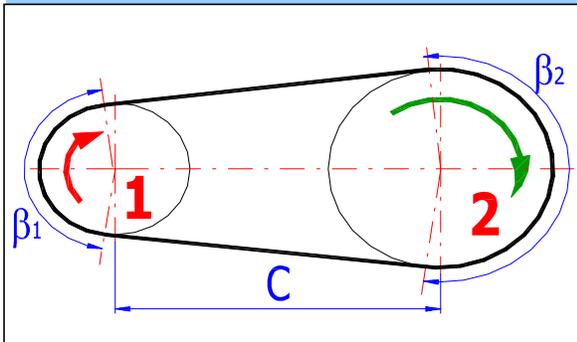
6.7 皮帶輪包角 (b1, b2, b3)

6.8 單一皮帶傳遞功率

6.9 計算所需帶數(精確值)

6.10 所需帶數 / 近似重量

	7...B (ISO), 17 (DIN)		
	125	125	
Dp	224.0	416.1	[mm]
c12	691.57	640	384 - 1280 [mm]
Lw	2401.93	> 1797	2403 (2360) [mm]
β	164.03	195.97	[°]
PR	5.23	5.62	[kW]
k	2.87	2.56	
k/m	3	28.61	[kg]



7.0 結果, 系數

7.1 系數

7.2 - 包角系數

7.3 - 工作載荷系數

7.4 - 帶長系數

7.5 軸距適應性調整

7.6 - 盡量減少帶長

7.7 - 盡量便於安裝

7.8 受力條件, 速度

7.9 - 安裝系數

7.10 - 給定類型帶的速度/最大值

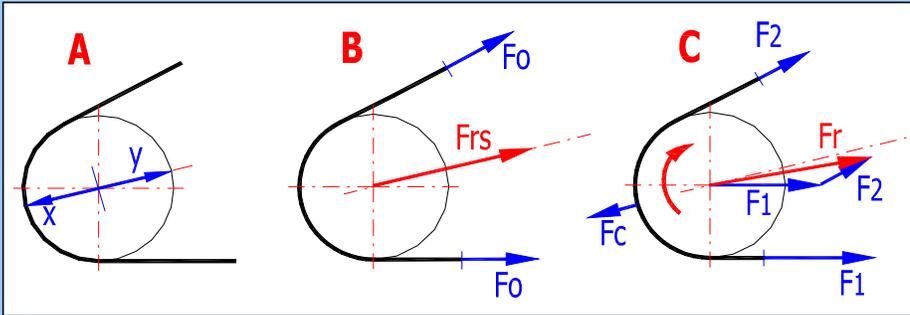
7.11 - 撓曲頻率

7.12 - 張力

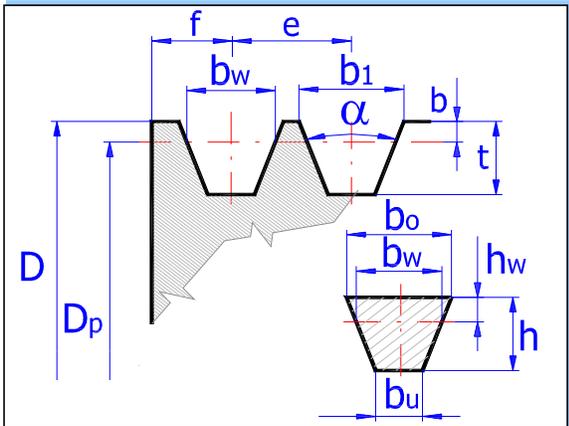
c1	0.96	1.03	
c2	1.2		
c3	1.02		
x	12.13		[mm]
y	28.03		[mm]
	1.150	1.15	<input checked="" type="checkbox"/>
v	17.59	< 30	[m/s]
fs	15		[/s]
Fu	852.62		[N]

- 7.13 - 地心引力
- 7.14 - 預張緊力
- 7.15 - 軸上靜態力 (靜止狀態下)
- 7.16 - 緊邊張力
- 7.17 - 松邊張力
- 7.18 - 軸上總徑向力 (軸承)

Fc	157.85	[N]
Fo	819.27	[N]
Frs	1622.65	[N]
F1	1245.57	[N]
F2	392.96	[N]
Fr	1626.97	[N]



8.0 皮帶輪及帶尺寸



bw	14	帶尺寸	[mm]
bo	17		[mm]
bu	9.4		[mm]
h	11		[mm]
hw	4.2		[mm]
D	231.00	423.09	[mm]
Dp	224.00	416.09	[mm]
α	36	36	[°]
b1	16.3	皮帶輪直徑	[mm]
f	12.5		[mm]
e	19		[mm]
b	3.5		[mm]
t	18		[mm]
w	63		皮帶輪寬度

9.0 圖形輸出, CAD系統

- 9.1 輸出2D圖形到
- 9.2 2D繪圖比例
- 9.3 使用計算結果數據:
- 9.4 詳細說明

DXF文件
自動
2皮帶輪
皮帶輪 1

a 20 [°]

9.5 Text description (Information for BOM)

- 行 1 (BOM 屬性 1)
- 行 2 (BOM 屬性 2)
- 行 3 (BOM 屬性 3)

皮帶輪 1
皮帶輪 B (17)
Dp=224; k=3
ISO 4184 (DIN 2215)

- 行 1 (BOM 屬性 1)
- 行 2 (BOM 屬性 2)
- 行 3 (BOM 屬性 3)

皮帶輪 2
皮帶輪 B (17)
Dp=416.09; k=3
ISO 4184 (DIN 2215)

- 行 1 (BOM 屬性 1)
- 行 2 (BOM 屬性 2)
- 行 3 (BOM 屬性 3)

皮帶輪 3
皮帶輪 SPB
Dp=300.65; k=3
ISO 4184 (DIN 7753)

- 行 1 (BOM 屬性 1)
- 行 2 (BOM 屬性 2)
- 行 3 (BOM 屬性 3)

帶
帶 B (17)
Lw=2401.93; k=3
ISO 4184 (DIN 2215)