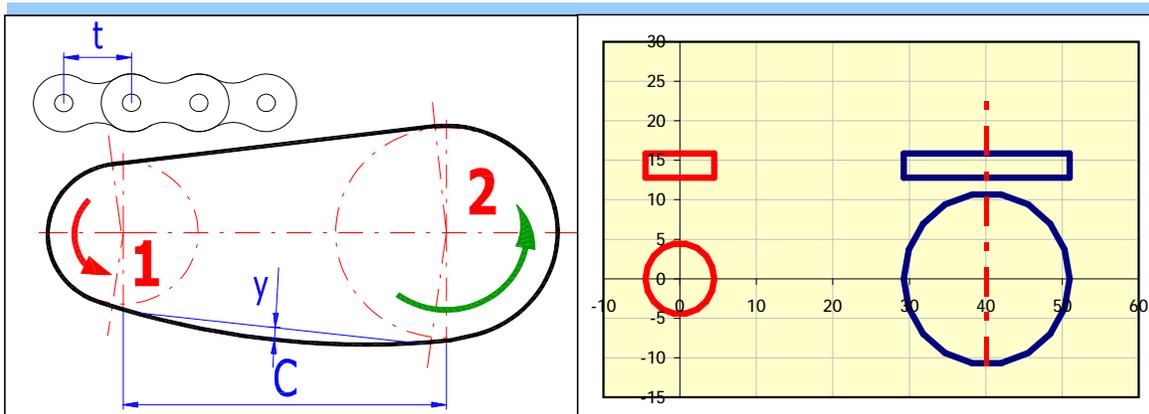


? 滾子鏈傳動			
i	計算無誤	鏈輪1	鏈輪2
ii	項目訊息		
?	輸入區域		
1.0 載荷模式和工作參數			
1.1	計算單位	Imperial (lbf, in, HP...)	
1.2	傳遞功率	P	40.00 39.20 [HP]
1.3	鏈輪轉速 (需求值)	n	970 390 [/min]
1.4	鏈輪轉速 (實際值)	n	970 384.34 [/min]
1.5	需求/實際傳動比	i	2.487 2.524
1.6	扭矩	Mk	2597.94 6425.57 [lb.in]
1.7	主動機類型 (載荷)	B...中等衝擊	
1.8	從動機類型 (載荷)	B...輕載	
1.9	潤滑類型	A...無失效	
1.10	鏈節數	偶數	
1.11	鏈輪齒數	奇數	▼ 奇數
2.0 自動設計			
2.1	鏈型		
2.2	D...標準滾子鏈 (歐標) / DIN 8187, ISO R-606, BS 228		
2.3	自動設計中心距	27.56	最優化 [in]
2.4	小鏈輪齒範圍	17	21
2.5	自動設計--點擊按鈕		
2.6	根據參數對結果進行排序	傳動重要性	
2.7	解決方案表		
2.8	Type z1 z2 n2 i A Pp v SD p SP Pp% m		
2.9	16B - 2 21 53 384.3 2.52 40.18 62.75 1704 22.06 1321 1.23 83 120.6		
3.0 設計並計算			
3.1	鏈選擇 - 標準鏈 No. (節距)	20B - 2 (1.25)	
3.2	鏈距 / 鏈數	t	1.250 2
3.3	鏈齒輪 - 齒數 / 推薦	z	21 53 23 (min=15)
3.4	鏈節距	Dp	8.387 21.100 [in]
3.5	需求軸向距離 / 推薦值	C	40.18 50 [in]
3.6	實際軸向距離 / 最小值-最大值	C	40.12 20.6 - 200 [in]
3.7	鏈節數	X	102 102
3.8	鏈長	L	127.5 [in]
3.9	鏈速 / 最大值	v	2129.65 < 2236 [ft/min]
3.10	設計功率 / 計算功率	Pp	58.78 < 68.3 [HP]
3.11	張力 / 地心引力	Fu/Fc	619.8 197.3 [lbf]
3.12	破壞力 (計算值) / 鏈力	FB/Fr	38218 817.1 [lbf]
3.13	預防失效的靜態安全系數	SB	46.77 > 20.41
3.14	預防失效的動態安全系數	SD	35.98 > 15.95
3.15	鏈接點計算壓力/許用壓力	p	892 < 1383.4 [psi]
3.16	鏈接點安全等級	SP	1.55 > 1.00
3.17	鏈的總傳動功率	m	197.57 53.55 [lb]



? 結果區域

4.0 結果係數

4.1 功率修正係數

- 4.2 齒數係數
- 4.3 傳動比係數
- 4.4 衝擊係數 (保險係數)
- 4.5 軸距係數
- 4.6 潤滑係數
- 4.7 溫度係數
- 4.8 壽命係數
- 4.9 根據相關係數進行計算
- 4.10 推薦潤滑模式
- 4.11 潤滑模式 (許用)
- 4.12 鏈的最大鬆弛
- 4.13 鏈輪2最小 / 最大速度
- 4.14 速度變化係數

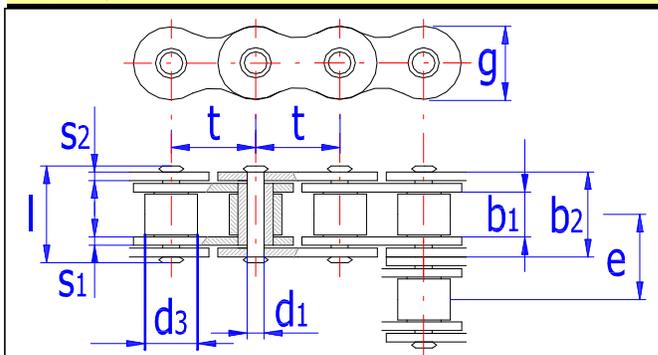
K1	1.00	0.90
K2	1.05	1.05
K3	1.30	1.30
K4	1.08	1.08
K5	1.00	1.00
K6	1.00	1.00
K7	1.00	1.00

ISO 10823

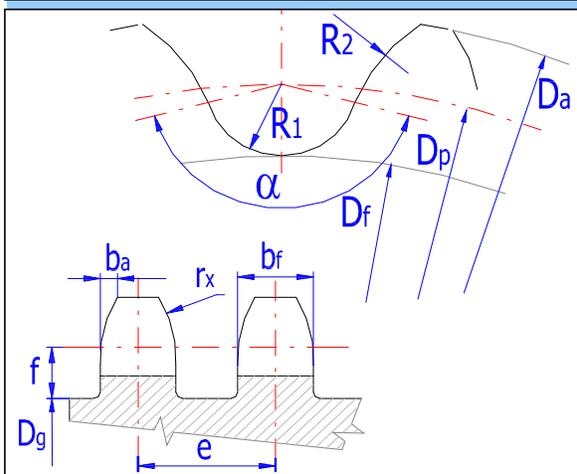
油霧潤滑	
壓力油潤滑	
y	0.80 [in]
	2105.87 [ft/min]
	2133.40 [ft/min]

ξ 1.30 [%]

5.0 尺寸



d1	0.401	[in]
d3	0.750	[in]
b1	0.770	[in]
b2	1.142	[in]
t	1.250	[in]
g	1.024	[in]
l	3.059	[in]
e	1.435	[in]
s1	0.177	[in]
s2	0.138	[in]



Da	8.981	21.694	[in]
Dp	8.387	21.100	[in]
Df	7.622	20.336	[in]
R1	0.382		[in]
R2	2.898	11.442	[in]
α	125.714	128.302	[°]

bf	0.716	[in]	
ba	0.094	[in]	
rx	0.602	[in]	
f	0.875	[in]	
Dg	6.637	19.350	[in]



6.0 圖形輸出, CAD系統

6.1 2D 圖形輸出到:

DXF文件

6.2 2D 繪圖比例

自動

6.3 詳細說明:

鏈輪1



6.4 描述 (BOM訊息)

行 1 (BOM 特徵 1)

鏈輪1

鏈輪1 20B - 2
z1=21, n1=970, P=40 [HP]
DIN 8187, ISO R-606, BS 228

行 2 (BOM 特徵 2)

行 3 (BOM 特徵 3)

行 1 (BOM 特徵 1)

鏈輪2

鏈輪2 20B - 2
z2=53, n2=384.3, P=40 [HP]
DIN 8187, ISO R-606, BS 228

行 2 (BOM 特徵 2)

行 3 (BOM 特徵 3)

行 1 (BOM 特徵 1)

鏈

鏈 20B - 2
X =102, L=127.5 [in]
DIN 8187, ISO R-606, BS 228

行 2 (BOM 特徵 2)

行 3 (BOM 特徵 3)