

DAEWON MEGA COIL SPRING (D.W.S.)

■ 怎樣選擇超重型彈簧

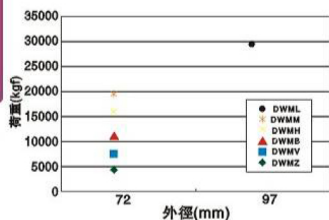
舉例：按所需荷重挑選彈簧型號

- 請如右表所示將所需項目從規格表中挑選出來
- 請參考100萬荷重曲綫圖。
- 通過垂綫軸上的911kgf荷重與橫綫軸上外徑D72所匯聚的交點，得知彈簧規格為重荷重DWMH
- 接下來，請找出重荷重的參照表，從100萬次工作壽命的豎列中找到變形量為64mm。
- 你可以挑選出規格為DWMH72×250的模具彈簧，如下圖。

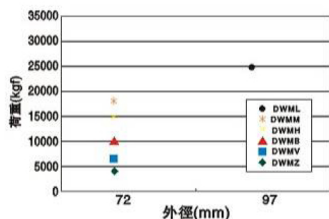
| 項目 | ① 荷重 | ② 彈簧外徑 | ③ 工作壽命 | ④ 彈簧內徑 |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 內容 | 600kgf | D 50mm | 100萬次 | 48mm |

| 系列 | 外徑 | 內徑 | 自由長度 | 定數 | 100萬次 | |
|------------|----|------|------|------|-------|-----|
| | | | | | 變形量 | 荷重 |
| DWMH72×250 | 50 | 27.5 | 250 | 12.5 | 48 | 600 |

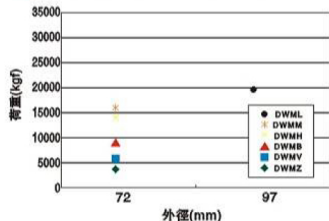
■ 30萬次荷重曲綫圖



■ 50萬次荷重曲綫圖



■ 100萬次荷重曲綫圖



■ 彈簧工作壽命與壓縮比關係圖

| 規格 | 工作壽命 | 300,000次 |
|---------|--------------|-----------|
| 0.5 噸型 | DWML (輕荷重) | 50.0%自由長度 |
| 0.75 噸型 | DWMM (中荷重) | 40.0%自由長度 |
| 1.0 噸型 | DWMH (重荷重) | 32.0%自由長度 |
| 1.5 噸型 | DWMB (極重荷重) | 24.0%自由長度 |
| 2.0 噸型 | DWMV (超極重荷重) | 20.0%自由長度 |
| 3.0 噸型 | DWMZ (超極重荷重) | 30.0%自由長度 |

■ 彈簧工作壽命與壓縮比關係圖

| 規格 | 工作壽命 | 500,000次 |
|---------|--------------|-----------|
| 0.5 噸型 | DWML (輕荷重) | 45.0%自由長度 |
| 0.75 噸型 | DWMM (中荷重) | 36.0%自由長度 |
| 1.0 噸型 | DWMH (重荷重) | 28.8%自由長度 |
| 1.5 噸型 | DWMB (極重荷重) | 21.6%自由長度 |
| 2.0 噸型 | DWMV (超極重荷重) | 18.0%自由長度 |
| 3.0 噸型 | DWMZ (超極重荷重) | 25.0%自由長度 |

■ 彈簧工作壽命與壓縮比關係圖

| 規格 | 工作壽命 | 1000,000次 |
|---------|--------------|-----------|
| 0.5 噸型 | DWML (輕荷重) | 40.0%自由長度 |
| 0.75 噸型 | DWMM (中荷重) | 32.0%自由長度 |
| 1.0 噸型 | DWMH (重荷重) | 25.6%自由長度 |
| 1.5 噸型 | DWMB (極重荷重) | 19.2%自由長度 |
| 2.0 噸型 | DWMV (超極重荷重) | 16.0%自由長度 |
| 3.0 噸型 | DWMZ (超極重荷重) | 20.0%自由長度 |