

# Multi-Spindle Coil Winding Machine

多軸自動繞線機



## DSW-001 Series

DSW-001 系列



## DSW-001 Vertical

DSW-001 Vertical 系列



### 機臺規格 SPECIFICATION

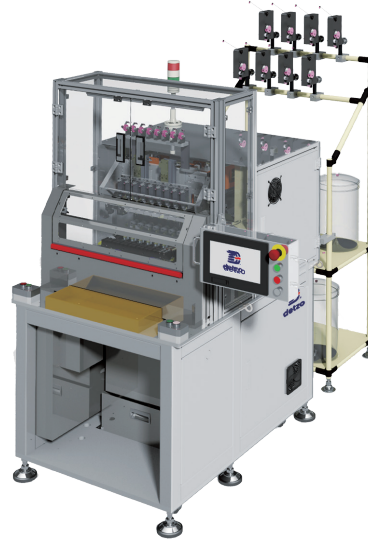
| 項目     | Items                    | DSW-001 Series                                     | DSW-001 Vertical                                   |
|--------|--------------------------|--|--|
| 主軸數    | No. of spindle           | 單軸 1 Spindle                                       |  |
| 主軸間距   | Spindle pitch            | -  |  |
| 適用線徑   | Applicable wire diameter | Ø 0.02 ~ Ø 0.50 mm                                 | Ø 0.02 ~ Ø 1.20 mm                                 |
| 主軸轉速   | Spindle speed            | 最高轉速 6000 rpm (正 / 逆轉)<br>Max. 6000 rpm (CW / CCW) | 最高轉速 3000 rpm (正 / 逆轉)<br>Max. 3000 rpm (CW / CCW) |
| 軸停精度   | Angular accuracy         | ± 0.5°   |  |
| 導針移動距離 | Movement of nozzle       | X 軸 110 mm (前 / 後)<br>X-Axis 110 mm (Front / Back) | X 軸 100 mm (前 / 後)<br>X-Axis 100 mm (Front / Back) |
|        |                          | Y 軸 110 mm (左 / 右)<br>Y-Axis 110 mm (Left / Right) | Y 軸 80 mm (左 / 右)<br>Y-Axis 80 mm (Left / Right)   |
|        |                          | Z 軸 80 mm (上 / 下)<br>Z-Axis 80 mm (Up / Down)      | Z 軸 70 mm (上 / 下)<br>Z-Axis 70 mm (Up / Down)      |
| 導針位移精度 | Nozzle movement accuracy | 0.01 mm  |  |
| 最大卷徑   | Winding diagonal (max.)  | 30 mm  | 45 mm  |
| 最大幅寬   | Winding range (max.)     | 30 mm  | 50 mm  |
| 纏腳角度   | Pin wrapping angel       | 0°, 90°, 120°                                      | -  |
| 控制方式   | Controller               | PLC 4 軸數值控制<br>PLC 4 - axis control                |  |
| 儲存方式   | Storage                  | 記憶卡 Memory card                                    |  |
| 電源     | Power supply             | 1Φ 220 Vac   |  |
| 額定頻率   | Rated frequency          | 50 ~ 60 Hz ±1%                                     |  |
| 消耗功率   | Power consumption        | 1.7 kW   | 3 kW   |
| 氣壓需求   | Air pressure demand      | 0.4 ~ 0.6 Mpa                                      |  |
| 機臺外型尺寸 | Machine dimensions       | L1500 x W600 x H1700 mm                            | L1600 x W900 X H2000 mm                            |
| 機臺重量   | Machine weight           | 400 kg ±10   | 800 kg ±10   |

### 可配裝備 OPTIONAL ITEM

CE 認證 / 安全護罩 / 斷線檢知 / 熱風機構 / 脫漆機構 / 絞線機構 / 張力衰減機構 / 剪刀 (夾鉗) 機構 / 中心頂機構  
CE certification / Safety cover / Wire-broken sensor / Heater blower mechanism / Wire stripper mechanism / Twisting mechanism / Tension released mechanism / Cutter (Clamper) mechanism / Tailstock mechanism

## DSW-42 Series

DSW-42 系列



### 機臺規格 SPECIFICATION

| 項目     | Items                    | DSW-42 Series  |  |
|--------|--------------------------|--|--|
| 主軸數    | No. of spindle           | 八軸 8 Spindles  | 十六軸 16 Spindles                                      |
| 主軸間距   | Spindle pitch            | 42 mm  |  |
| 適用線徑   | Applicable wire diameter | Ø0.02 ~ Ø0.50 mm                                     |  |
| 主軸轉速   | Spindle speed            | 最高轉速 12000 rpm (正 / 逆轉)<br>Max. 12000 rpm (CW / CCW) | 最高轉速 13500 rpm (正 / 逆轉)<br>Max. 13500 rpm (CW / CCW) |
| 軸停精度   | Angular accuracy         | ± 0.5°   |  |
| 導針移動距離 | Movement of nozzle       | X 軸 110 mm (前 / 後)<br>X-Axis 110 mm (Front / Back)   | X 軸 120 mm (前 / 後)<br>X-Axis 120 mm (Front / Back)   |
|        |                          | Y 軸 100 mm (左 / 右)<br>Y-Axis 100 mm (Left / Right)   |  |
|        |                          | Z 軸 80 mm (上 / 下)<br>Z-Axis 80 mm (Up / Down)        |  |
| 導針位移精度 | Nozzle movement accuracy | 0.01 mm  |  |
| 最大卷徑   | Winding diagonal (max.)  | 30 mm  |  |
| 最大幅寬   | Winding range (max.)     | 60 mm  | 70 mm  |
| 纏腳角度   | Pin wrapping angel       | 0°, 90°, 120°  |  |
| 控制方式   | Controller               | PLC 4 軸數值控制<br>PLC 4 - axis control                  |  |
| 儲存方式   | Storage                  | 記憶卡 Memory card                                      |  |
| 電源     | Power supply             | 1Φ 220 Vac   | 3Φ 220 Vac   |
| 額定頻率   | Rated frequency          | 50 ~ 60 Hz ± 1%                                      |  |
| 消耗功率   | Power consumption        | 2.5 kW   | 6.0 kW   |
| 氣壓需求   | Air pressure demand      | 0.4 ~ 0.6 Mpa  |  |
| 機臺外型尺寸 | Machine dimensions       | L1200 x W900 x H1700 mm                              | L1500 x W1400 x H2000 mm                             |
| 機臺重量   | Machine weight           | 700 kg ± 10  | 1500 kg ± 10   |

### 可配裝備 OPTIONAL ITEM

CE 認證 / 安全護罩 / 斷線檢知 / 熱風機構 / 脫漆機構 / 絞線機構 / 張力衰減機構 / 剪刀 (夾鉗) 機構 / 中心頂機構 / 膠帶機構  
CE certification / Safety cover / Wire-broken sensor / Heater blower mechanism / Wire stripper mechanism / Twisting mechanism / Tension released mechanism / Cutter (Clamper) mechanism / Tailstock mechanism / Tape mechanism

## DSW-60 Series

DSW-60 系列



### 機臺規格 SPECIFICATION

| 項目     | Items                    | DSW-60 Series                                      |  |                          |
|--------|--------------------------|--|--|--------------------------|
| 主軸數    | No. of spindle           | 六軸 6 Spindles                                      | 八軸 8 Spindles  | 十二軸 12 Spindles          |
| 主軸間距   | Spindle pitch            | 60 mm  |  |                          |
| 適用線徑   | Applicable wire diameter | Ø 0.02 ~ Ø 0.50 mm                                 |  |                          |
| 主軸轉速   | Spindle speed            | 最高轉速 9000 rpm (正 / 逆轉)<br>Max. 9000 rpm (CW / CCW) | 最高轉速 13500 rpm (正 / 逆轉)<br>Max. 13500 rpm (CW / CCW) |                          |
| 軸停精度   | Angular accuracy         | ± 0.5°   |  |                          |
| 導針移動距離 | Movement of nozzle       | X 軸 120 mm (前 / 後)<br>X-Axis 120 mm (Front / Back) |  |                          |
|        |                          | Y 軸 130 mm (左 / 右)<br>Y-Axis 130 mm (Left / Right) |  |                          |
|        |                          | Z 軸 80 mm (上 / 下)<br>Z-Axis 80 mm (Up / Down)      |  |                          |
| 導針位移精度 | Nozzle movement accuracy | 0.01 mm  |  |                          |
| 最大卷徑   | Winding diagonal (max.)  | 45 mm  |  |                          |
| 最大幅寬   | Winding range (max.)     | 80 mm  |  |                          |
| 纏腳角度   | Pin wrapping angel       | 0°, 90°, 120°                                      |  |                          |
| 控制方式   | Controller               | PLC 4 軸數值控制<br>PLC 4 - axis control                |  |                          |
| 儲存方式   | Storage                  | 記憶卡 Memory card                                    |  |                          |
| 電源     | Power supply             | 1Φ 220 Vac   | 3Φ 220 Vac   | 3Φ 220 Vac               |
| 額定頻率   | Rated frequency          | 50 ~ 60 Hz ± 1%                                    |  |                          |
| 消耗功率   | Power consumption        | 4.5 kW   |  |                          |
| 氣壓需求   | Air pressure demand      | 0.4 ~ 0.6 Mpa                                      |  |                          |
| 機臺外型尺寸 | Machine dimensions       | L1300 x W1200 x H1900 mm                           |  | L1500 x W1400 x H2000 mm |
| 機臺重量   | Machine weight           | 1000 kg ± 10                                       |  | 1500 kg ± 10             |

### 可配裝備 OPTIONAL ITEM

CE 認證 / 安全護罩 / 斷線檢知 / 熱風機構 / 脫漆機構 / 絞線機構 / 張力衰減機構 / 剪刀 (夾鉗) 機構 / 中心頂機構 / 膠帶機構  
CE certification / Safety cover / Wire-broken sensor / Heater blower mechanism / Wire stripper mechanism / Twisting mechanism / Tension released mechanism / Cutter (Clamper) mechanism / Tailstock mechanism / Tape mechanism

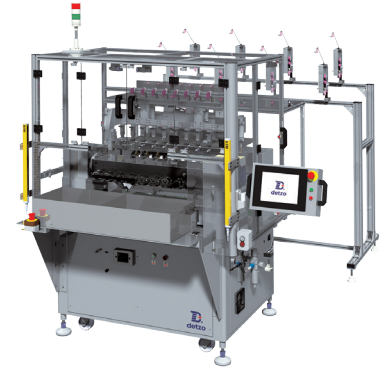
## DSW-80 Series

DSW-80 系列



## D Type ( Flip )

D Type 翻轉式



### 機臺規格 SPECIFICATION

| 項目     | Items                    | DSW-80 Series                                      |  | D Type (Flip)                                      |
|--------|--------------------------|--|--|--|
| 主軸數    | No. of spindle           | 四軸 4 Spindles                                      | 八軸 8 Spindles  | 八軸 8 Spindles                                      |
| 主軸間距   | Spindle pitch            | 80 mm  |  |  |
| 適用線徑   | Applicable wire diameter | Ø 0.02 ~ Ø 1.00 mm                                 |  |  |
| 主軸轉速   | Spindle speed            | 最高轉速 9000 rpm (正 / 逆轉)<br>Max. 9000 rpm (CW / CCW) | 最高轉速 13500 rpm (正 / 逆轉)<br>Max. 13500 rpm (CW / CCW) | 最高轉速 9000 rpm (正 / 逆轉)<br>Max. 9000 rpm (CW / CCW) |
| 軸停精度   | Angular accuracy         | ± 0.5°   |  |  |
| 導針移動距離 | Movement of nozzle       | X 軸 110 mm (前 / 後)<br>X-Axis 110 mm (Front / Back) | X 軸 120 mm (前 / 後)<br>X-Axis 120 mm (Front / Back)   |  |
|        |                          |  | Y 軸 160 mm (左 / 右)<br>Y-Axis 160 mm (Left / Right)   |  |
|        |                          |  | Z 軸 80 mm (上 / 下)<br>Z-Axis 80 mm (Up / Down)        |  |
| 導針位移精度 | Nozzle movement accuracy | 0.01 mm  |  |  |
| 最大卷徑   | Winding diagonal (max.)  | 60 mm  |  |  |
| 最大幅寬   | Winding range (max.)     | 60 mm  | 90 mm  |  |
| 纏腳角度   | Pin wrapping angel       | 0°, 90°, 120°                                      |  |  |
| 控制方式   | Controller               | PLC 4 軸數值控制<br>PLC 4 - axis control                |  | PLC 5 軸數值控制<br>PLC 5 - axis control                |
| 儲存方式   | Storage                  | 記憶卡 Memory card                                    |  |  |
| 電源     | Power supply             | 3Φ 220 Vac   |  |  |
| 額定頻率   | Rated frequency          | 50 ~ 60 Hz ± 1%                                    |  |  |
| 消耗功率   | Power consumption        | 4.5 kW   |  | 5.5 kW   |
| 氣壓需求   | Air pressure demand      | 0.4 ~ 0.6 Mpa                                      |  |  |
| 機臺外型尺寸 | Machine dimensions       | L1200 x W900 x H1700 mm                            | L1500 x W1400 x H2000 mm                             | L1700 x W1400 x H1900 mm                           |
| 機臺重量   | Machine weight           | 700 kg ± 10  | 1600 kg ± 10   | 1200 kg ± 10                                       |

### 可配裝備 OPTIONAL ITEM

CE 認證 / 安全護罩 / 斷線檢知 / 熱風機構 / 脫漆機構 / 絞線機構 / 張力衰減機構 / 剪刀 (夾鉗) 機構 / 中心頂機構 / 膠帶機構  
CE certification / Safety cover / Wire-broken sensor / Heater blower mechanism / Wire stripper mechanism / Twisting mechanism / Tension released mechanism / Cutter (Clamper) mechanism / Tailstock mechanism / Tape mechanism