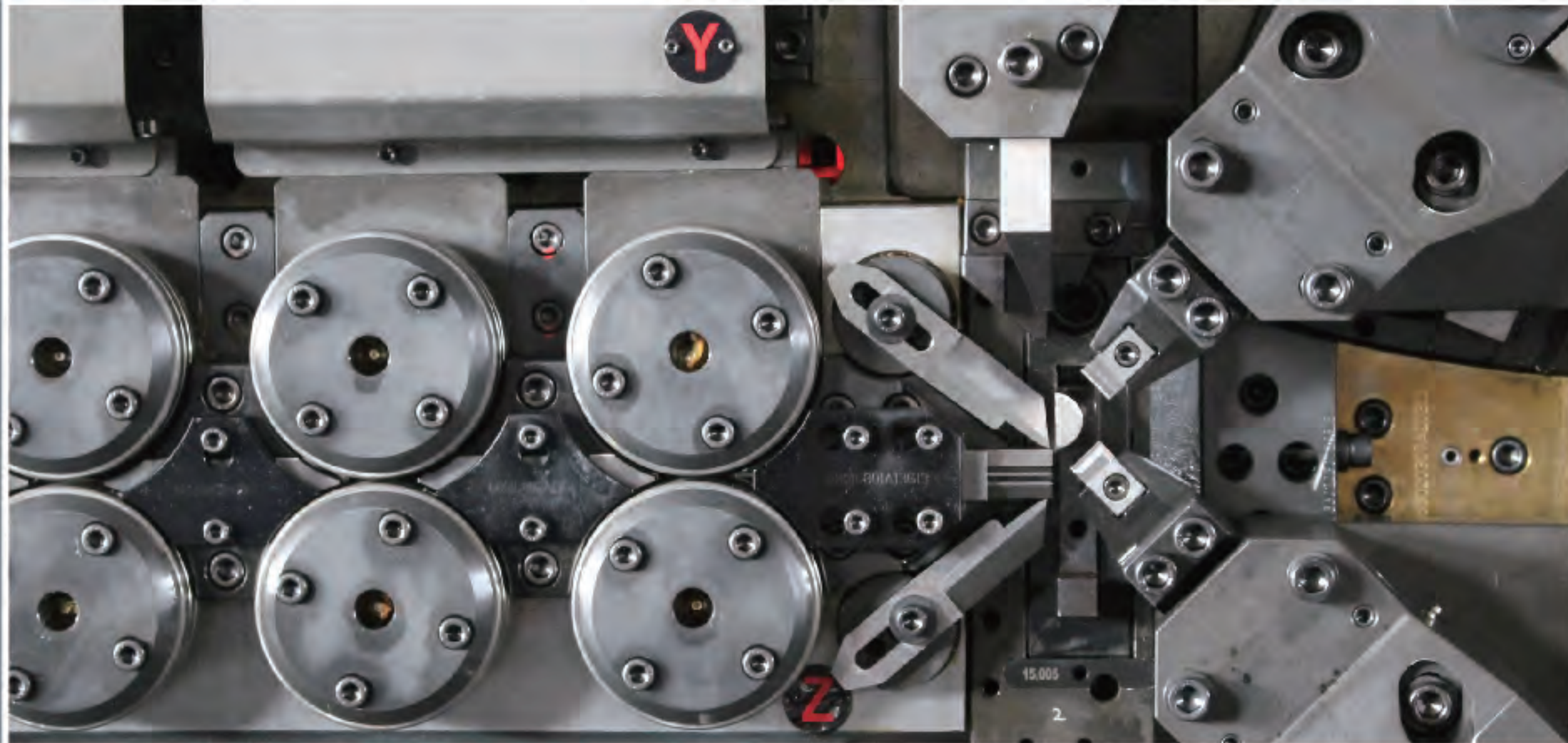


Y  
SERIES



MIT  
Made in Taiwan

彈簧機  
Spring Coiling Machine

1981  
since  
trsma.com.tw

Y-1630M

模組化  
Modular Machine

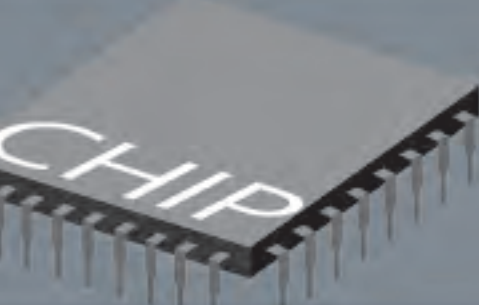


Industry  
4.0



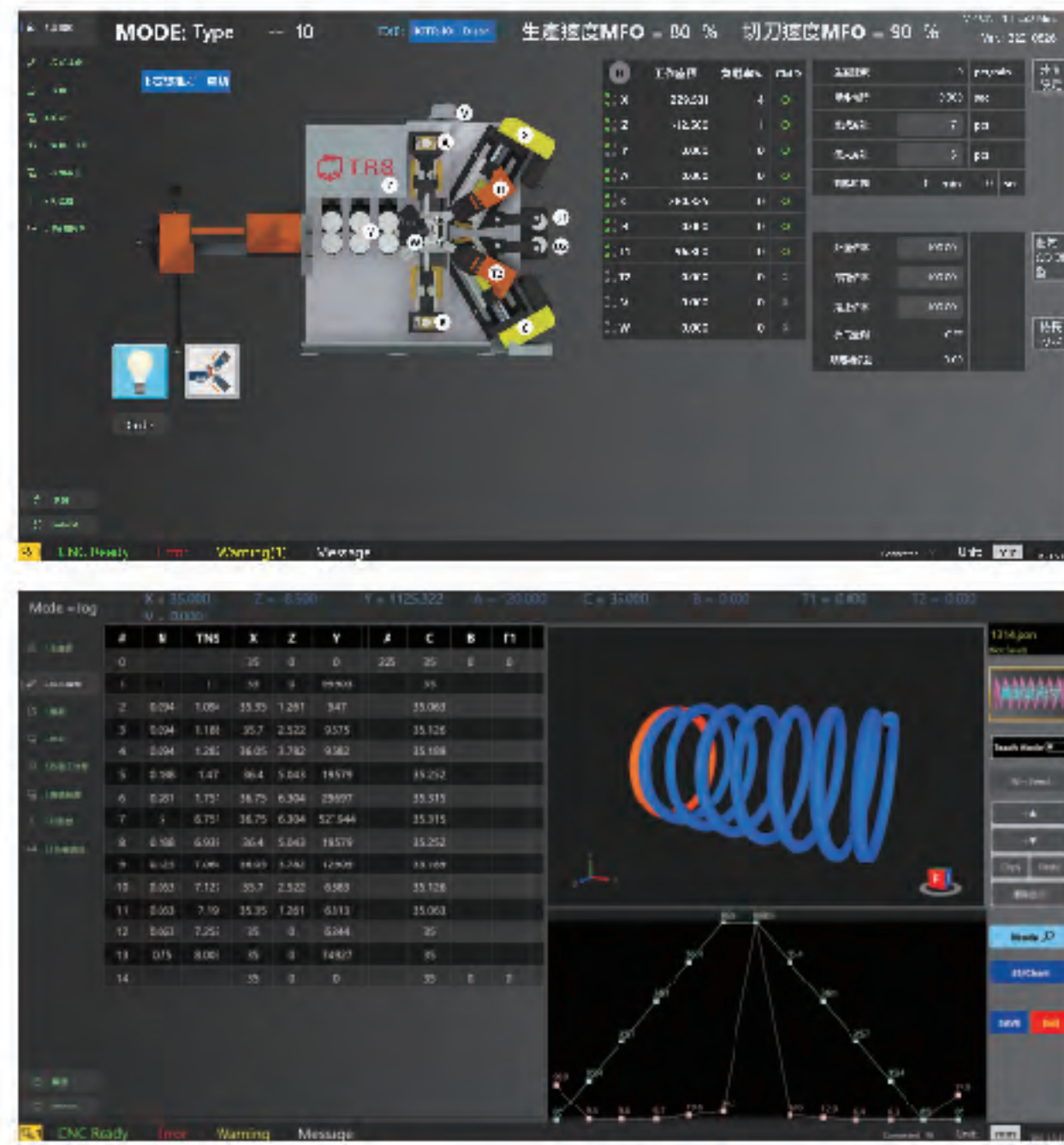
Windows

安川控制器  
YASKAWA  
Controller



## + Features

- 操作介面均採用圖形表示  
3D-graphic operation interface
- 3D圖形預覽功能，減少材料損耗  
To reduce material loss by 3D picture preview function
- 曲線功能可拖曳節點直接更改參數  
To change the parameter directly by dragging way in line curves function
- 紀錄刀具位置圖片，加快下次調機速度  
Add cutting tool placement record picture to quicken adjust machine speed
- 內建常用彈簧樣式，可以直接選擇所要彈簧樣式做編輯。  
Built-in common types springs, just one touch the spring graph on screen to edit its parameter



軸數  
Controlled Axes 11

送料  
Feed Roller System 1

切刀  
Cutter 1

節徑板  
Pitch Tool 1

節徑插刀  
Wedge Pitch Tool 1

外徑擋曲  
External Diameter Block Hold 2

初張力(選購品)  
Spring Initial Tension (optional) 2

擺弧(選購品)  
Oscillating Arc Shaft (optional) 1

內控座伸縮(選購品)  
Arbor Seat In / Out (optional) 1

內控座升降(選購品)  
Arbor Seat Up / Down (optional) 1

Y-1630M



|                                                       |                        |                                                                                                           |          |          |
|-------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 線徑範圍(公釐)<br>Wire Capacity(mm)                         | Ø 0.8 ~ Ø 3.0 mm       | 機臺本體尺寸(公釐)<br>Machine Body<br>Dimension(mm)<br><br>不含螢幕與電控箱<br>Electronic Control Box And Screen Excluded | 長 Length | 2000 mm  |
| 彈簧最大外徑(公釐)<br>Max. Spring O.D.(mm)                    | Ø 50 mm                |                                                                                                           | 深 Depth  | 950 mm   |
| 送線速度(米/分)<br>Feed Speed(m/min)                        | 90 m /min              |                                                                                                           | 高 Height | 1950 mm  |
| 生產速度(條/分)<br>Production Speed(pcs/min)                | 350 pcs/min            | 機臺安全操作<br>佔地面積(公釐)<br>Safety Operation<br>Location Area(mm)                                               | 長 Length | 11000 mm |
| 抗拉強度(牛頓/平方公釐)<br>Tensile Strength(N/mm <sup>2</sup> ) | 1600 N/mm <sup>2</sup> |                                                                                                           | 深 Depth  | 8500 mm  |
| 旋繞比<br>Spring Index                                   | ≥ 3                    | 機臺重量(公斤)<br>Machine Weight(kgs)                                                                           |          | 1950 kgs |

選購品 Optional

§ 彈簧影像量測系統(光學) Spring Image Measuring System(Optics)

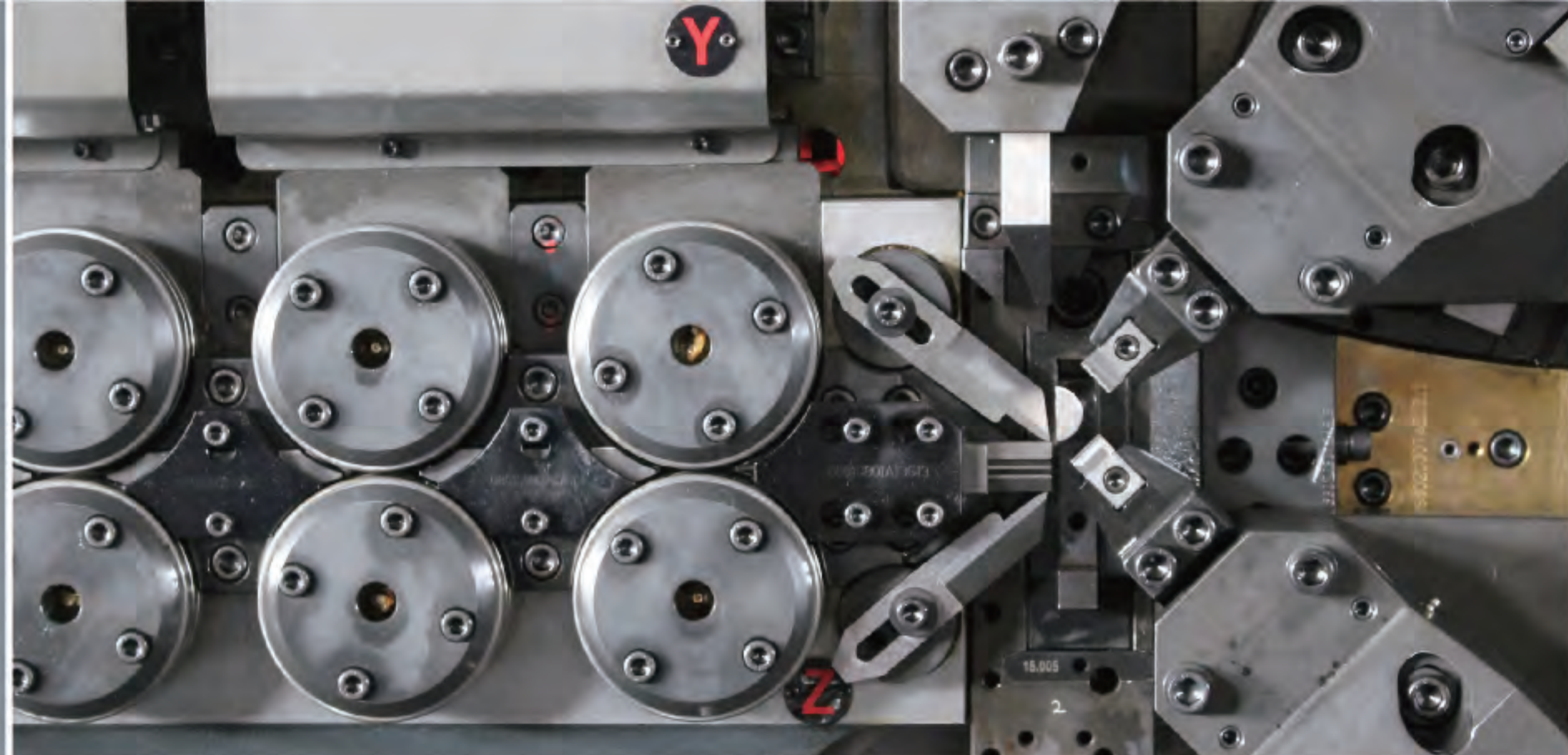
§ CE安全裝置 CE Safety Equipment

§ T-500自動線架 Auto Decoiler

§ 即時補正系統 The system of spring timely correction

線架 T-500 ※ 1800×1650×1000 mm  
操作面版 ※ 1150×950×1850 mm





MIT  
Made in Taiwan

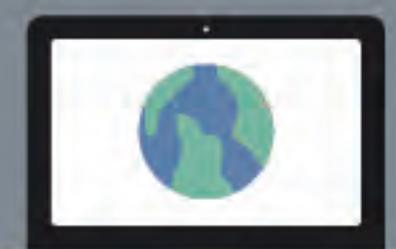
コイルングマシン

Spring  
Coiling  
Machine



Y-1630M

モジュール M  
Modular Machine



インダストリー  
4.0



Windows

安川コントローラ  
YASKAWA  
Controller



## + 特長

制御軸  
Controlled Axes 11



フィードローラー  
Feed Roller System 1



カッティングツール  
Cutter 1



ピッチツール  
Pitch Tool 1



ウェッジピッチ  
Wedge Pitch Tool 1



外径ブロック  
External Diameter Block Hold 2



初張力 (オプション)  
Spring Initial Tension (optional) 2



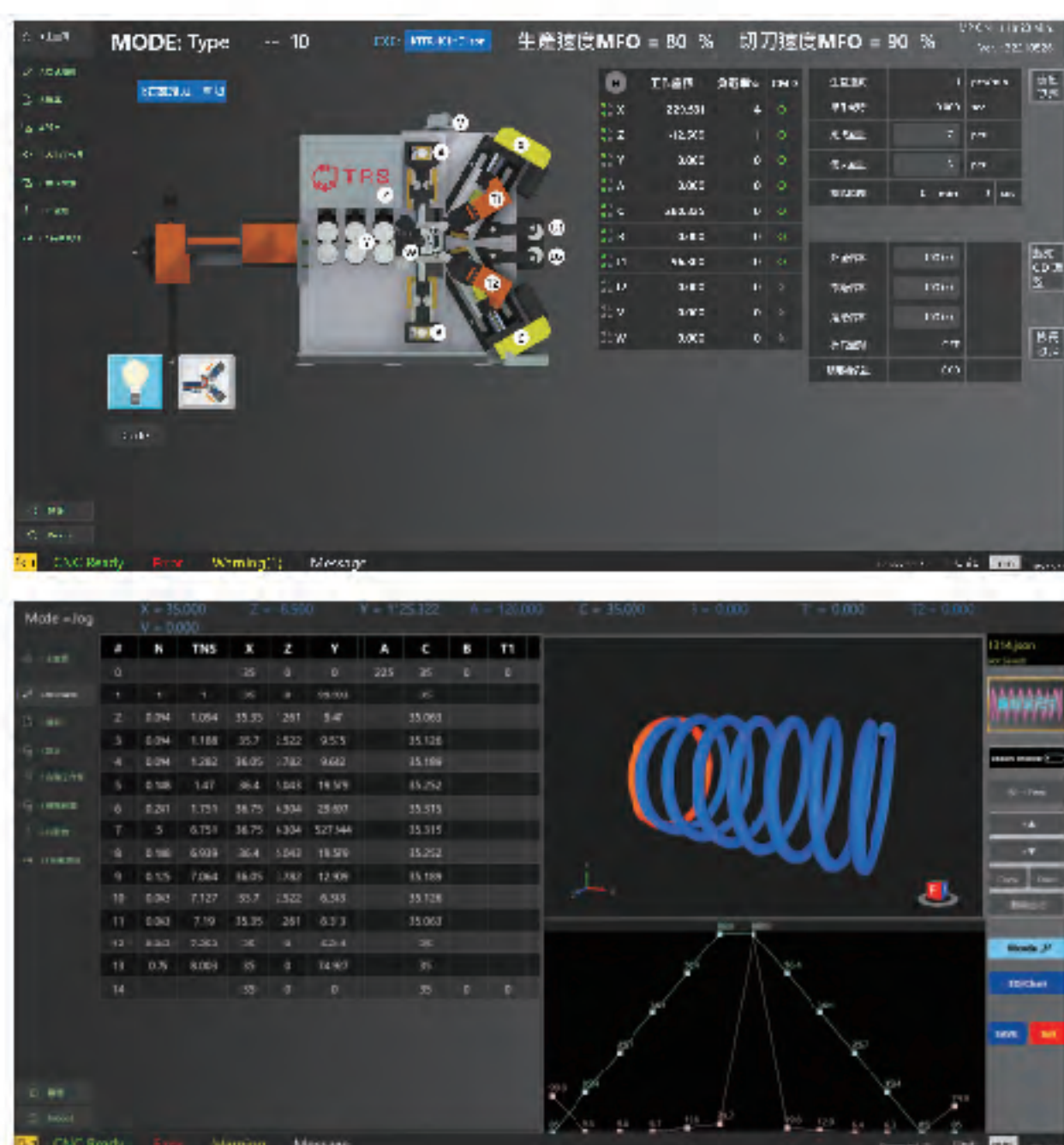
揺動軸 (オプション)  
Oscillating Arc Shaft (optional) 1



アーバー台の昇降 (オプション)  
Arbor Seat Up / Down (optional) 1



アーバー台の伸縮 (オプション)  
Arbor Seat In / Out (optional) 1



■操作は全てグラフィック表示対応

3D-graphic operation interface

■3Dプレビュー機能により材料消費量を削減

To reduce material loss by 3D picture preview function

■曲線機能はノードをドラッグして直接パラメータの変更が可能

To change the parameter directly by dragging way in line curves function

■ツールポジションを記録するため次回のデバッグ処理速度がアップ

Add cutting tool placement record picture to quicken adjust machine speed

■常用のばねパターンを内蔵しているため、直接編集したいパターンを選択して編集が可能

Buil-in common types springs, just one touch the spring graph on screen to edit its parameter

Y-1630M



|                                                                  |                         |                                                                                                               |           |          |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 線径範囲(mm)<br>Wire Capacity(mm)                                    | Ø 0.8 ~ Ø 3.0 mm        | 機器本体寸法(mm)<br>Machine Body<br>Dimension(mm)<br><br>モニタ及び制御盤は含まず<br>Electronic Control Box And Screen Excluded | 長さ Length | 2000 mm  |
| ばねの最大外径(mm)<br>Max. Spring O.D.(mm)                              | Ø 50 mm                 |                                                                                                               | 奥行き Depth | 950 mm   |
| 送り速度 (m/min)<br>Feed Speed(m/min)                                | 90 m /min               |                                                                                                               | 高さ Height | 1950 mm  |
| 生産スピード(pcs/min)<br>Production Speed(pcs/min)                     | 350 pcs/min             | 機体の安全操作範囲<br><br>Safety Operation<br>Location Area(mm)                                                        | 長さ Length | 11000 mm |
| 引張強さ(N/mm <sup>2</sup> )<br>Tensile Strength(N/mm <sup>2</sup> ) | 1 600 N/mm <sup>2</sup> |                                                                                                               | 奥行き Depth | 8500 mm  |
| ばね指数<br>Spring Index                                             | ≥ 3                     | 機体重量(kg)<br>Machine Weight(kgs)                                                                               | 1950 kgs  |          |

## オプション Optional

§ ばね画像測定システム(光学) Spring Image Measuring System(Optics)

§ CE規格の安全機器 CE Safety Equipment

§ T-500自動デコイラー Auto Decoiler

§ スプリングのタイムリーな修正システム The system of spring timely correction

ケーブルラック T-500 ※ 1800 × 1650 × 1000 mm  
操作パネル ※ 1150 × 950 × 1850 mm