

AUTOMATION BENDING WORK CELL

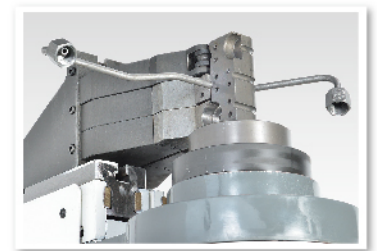
自動化彎管工作站

CNC16MS-RLAE-7A

All Electric R&L Tube Bender
全電式左右旋彎管機

FD016-SLN-DP

Tube Feeder
送料機



YR-020

6 Axes Articulated Robot
六軸垂直關節型機械手

OUTSTANDING FEATURES

- Two-layer tube infeed channels allow for a continuous supply of tubes without interruption of machining process.
- Equipped with an image inspection system to inspect two ends of a tube.
- Dot peen marker.
- All electric right & left hand tube bender.
- 7 axes are servo driving.
- The clamping die and pressure die are an integrated structure, allowing for fast changing bending direction.
- 6 axes articulated robot is used to automatically take out the tube after bending.

優異特性

- 雙層入料架，可連續補料，使加工流程不中斷。
- 附影像辨識系統，以檢測管件兩端物件。
- 點針式刻字機。
- 全電式左右旋彎管機。
- 7軸伺服驅動。
- 夾模及導模為一體式設計，換旋快速。
- 六軸垂直關節型機械手。

AUTOMATION BENDING WORK CELL

自動化彎管工作站

All Electric R&L Tube Bender 全電式左右旋彎管機

MODEL	型號	UNIT	CNC16MS-RLAE-7A
Max. tube O.D. bending capacity	最大彎曲管徑	mm	Low steel 低碳鋼 (L/S): Ø16 x 1.2 x 1DR Stainless steel 不銹鋼 (S/S): Ø6~10 x 3t x 1.5DR
CLR	中心線半徑範圍	mm	9~70
Max. bending radius difference	多層模半徑差	mm	35
Max. bending angle	最大彎曲角度	°	180
Max. mandrel working distance	最大穿心有效距離	mm	110~1200
Processing speed	Tube feeding speed	送料速度	mm/sec 1300
	Tube Rotation speed	轉管速度	°/sec 360
	Tube Bending speed	彎管速度	°/sec 225
Repeatability	Tube feeding precision	送料精度	mm ±0.1
	Tube rotaion precision	轉管精度	° ±0.1
Total power	總馬力	kW	5.65
Machine weight	機台重量	kg	2800
Operating height	操作高度	mm	1100
Machine dimension (LxWxH)	機台尺寸	mm	1550 x 2750 x 2650

■ The mentioned specifications & dimensions are subject to change without notice. 有關機台規格與尺寸保留變動權力，不另通知。

6 Axes Articulated Robot 六軸垂直關節型機械手

MODEL	型號	UNIT	YR-020
Degree of freedom	自由度		6
Payload	最大可搬質量	kg	20
Weight	本體重量	kg	300
Repeatability	重複精度	mm	±0.1
Max. Radius (*1)	最大半徑 (*1)	mm	1660
Min. Radius (*1)	最小半徑 (*1)	mm	825
Site Area	設置面積	cm ²	1600
Max. Resultant speed	合成最大速度	m/s	7.5
Installation	安裝方式		Floor / Upside-down 正置 / 倒置
Motion Range	動作範圍	J1	° +180 / -180
		J2	° +155 / -110
		J3	° +255 / -165
		J4	° +170 / -170
		J5	° +115 / -115
		J6	° +360 / -360
Allowable Moment	容許力矩	J4	Nm 35.8
		J5	Nm 35.8
		J6	Nm 17.9
Allowable Moment of Inertia	容許慣性	J4	kg-m ² 0.7
		J5	kg-m ² 0.7
		J6	kg-m ² 0.2

■ The mentioned specifications & dimensions are subject to change without notice. 有關機台規格與尺寸保留變動權力，不另通知。

■ *1: From the center of J1 axis *1: 自J1軸中心起算



穎漢科技股份有限公司
YING HAN TECHNOLOGY CO., LTD.

No.50, Keji 1st Road, Annan District 70955,
Tainan City, Taiwan, R.O.C.
70955台南市安南區科技一路50號

Tel: +886-6-3843188
Fax: +886-6-3843205
E-mail: sales@ylm.com.tw

