

TUBE FEEDING MACHINE

ISO-9001認證 CE MARK安全標誌

Global Service. Global Brand **YLM**

YFD-90C Weld Seam Detector & Auto Feeder 彎管用自動送料機



最適合用於

CNC彎管機自動送料焊道偵測料座系統
Suitable for CNC Bender Automation

實用品質 + 合理價格 + 即時服務 = 穎漢彎管機

Practical Quality+Reasonable Price+Timely Service=**YLM** Tube Bender

台灣彎管機領導品牌

THE NO.1. TUBE BENDER SUPPLIER IN TAIWAN

YFD-90 TUBE FEEDING MACHINE SPECIFICATION

機台、規格、能力

技術規格:			
機型 Model	YDF-90C	YDF-90L	YDF-90
管徑範圍 Tube O.D. (mm)	φ38~φ90	φ38~φ90	φ38~φ90
管長範圍 Tube Length (mm)	700~3000	700~3000	700~3000
適用管材 Suitable Material	冷光聚管・熱作管 (研磨管除外) Cold and Hot Working Tube (Without Grinding)	冷光聚管 (研磨管除外) Cold Working Tube (Without Grinding)	各種圓管 Round Tube
控制單元 Controller	PC Base	PC Base	PC Base
焊道偵測 Searching Method	CCD影像偵測 CCD Image Inspection	LV數位雷射感測 LV Digital Laser Inspection	無 None
控制介面 User Interface	15" 觸控式LCD 15" LCD Touch Panel	15" 觸控式LCD 15" LCD Touch Panel	15" 觸控式LCD 15" LCD Touch Panel
數控軸數 Axis Amount	3	3	2
料槽容量 Container Capacity	φ90:70支(Pcs)	φ90:70支(Pcs)	φ90:70支(Pcs)
	φ38:370支(Pcs)	φ38:370支(Pcs)	φ38:370支(Pcs)
空壓源需求 Pneumatic Requirement	6kg/cm ² x 3l/min	6kg/cm ² x 3l/min	6kg/cm ² x 3l/min
入料方式 Load Tube Method	前方 (與送料同方向) Front, same as Feeding	前方 (與送料同方向) Front, same as Feeding	前方 (與送料同方向) Front, same as Feeding
總功率 Total Power (kw)	4.55	4.55	4
外觀尺寸(WxDxH) Appearance Dimension (mm)	4100x2300x1700	4100x2300x1700	4100x2300x1700
機台重量 Machine Weight (kg)	2600	2600	2600

特點 Features:

- 採用PC Base控制，伺服馬達驅動，穩定度高，速度快，不易故障。
PC base control, servo motor drive, high stability, fast speed and durable.
- 大型觸控LCD，介面人性化。
Large LCD touch panel, humanistic user interface.
- 非接觸式焊道偵測，正確率99%以上，機件損耗極低。
Non-contact welding line inspection, accuracy 99% or above, low mechanism abrasion.
- 表面全黑之熱作管也可以檢測出焊道。
All-black surface hot working tube can be inspected.
- 採取工業用攝影機與光源模組，穩定度高，易維護，壽命超長。
Industrial camera and light-source module, high stability, easy maintenance, long lifetime.
- 可搭配機械手臂自動下料，及其它自動化生產線。
Capable working with robot for un-load tube and other auto production line.
- 電腦程式控制，換線時人工調整處少，只須更換夾頭與墊塊。
Software controlled, fewer adjustment for changing line (only collet and cushion are required).



穎漢科技股份有限公司

廠址：709-55台南市安南區科技一路50號

電話：886-6-3843188 傳真：886-6-3843205

YING HAN TECHNOLOGY CO., LTD.

No.50, Keji 1st Road, Annan District 709-55, Tainan City, Taiwan, R.O.C.

Direct Line to Export Dept. Tel:886-6-3843188 Fax:886-6-3843205

E-mail:sales@ym.com.tw Internet:http://www.ym.com.tw

本公司機台不斷研發創新，機台如有設計變更恕不另行通知。

The above machine specification is subject to change without previous notice due to the continuous improvement of R&D.

2016 Dec.

CNC TUBE BENDER

ISO-9001 認證 MARK 安全標誌

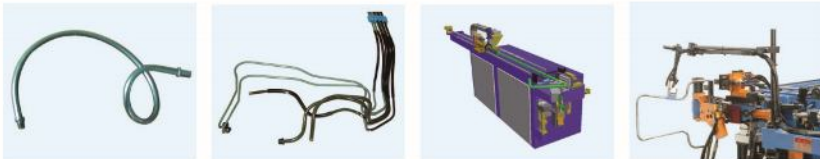
Global Service. Global Brand **YLM**

CNC-16MS-5A
Fully Auto Tube Bender

- Simple Loading & Unloading (Option)
簡易上料、下料 (選配)
- 3~5 Axes Servo-Motor controlled
3~5 軸伺服馬達精密控制
- 3D Simulation of Bending Process and application
3D 動畫虛擬功能 (彎管 + 工件預視)



最適合用於 汽車煞車、供油管路、空調管路、電熱器等管路加工
Suitable Industries: Brake & Fuel Piping, Air Conditioner Piping, (Water) Heater Piping, Exhaust Pipes.



應用工件 Application 應用工件 Application 彎管虛擬 3D Simulation 簡易上料、下料 (選配)
Simple Loading & Unloading (Option)

實用品質 + 合理價格 + 即時服務 = 穎漢彎管機

Practical Quality+Reasonable Price+Timely Service= **YLM** Tube Bender

台灣彎管機領導品牌

THE NO.1. TUBE BENDER SUPPLIER IN TAIWAN

CNC-16 BENDER SPECIFICATION

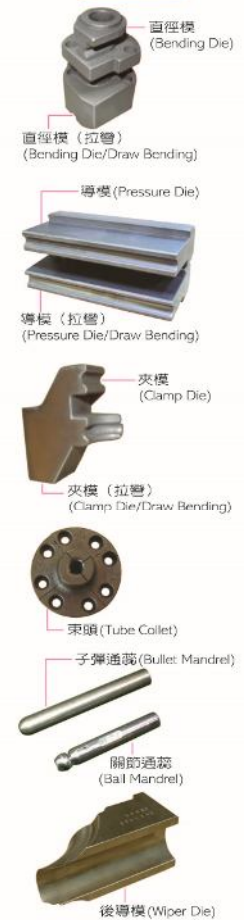
機台、規格、能力

Specification 規格說明:		MODEL NO. 型號		
SPECIFICATION 規格		16S1-3A	16S1-4A 16S2-4A 16S3-4A	16MS-5A
Max. Tube o.d. Bending Capacity 最大彎曲管徑(mm)		φ16		
Max. Tube Wall Thickness 最大管壁厚度(mm)		1.2		
CLR(中心線半徑範圍 (可加工) (mm)		70		
Max. Bending Radius Difference 多層模半徑差S1-S2-S3 (mm)		35		
Max. Bending Angle 最大彎曲角度(°)		190		
Max. Mandrel working Distance 通條送料有效距離 (可加工) (mm)		1400		
Processing Speed 加工速度	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)	200		
Repeatability 重現精度	Tube Feeding Precision 送料精度 (mm)	±0.05		
	Tube Rotation Precision 轉管精度 (°)	±0.05		
	Tube Bending Precision 彎管精度 (°)	±0.05		
Hydraulic Motor 油壓馬達(kw)		3.8		
Total Motor Power 總馬力(kw)		6.9	7.3	8.1
Oil Tank Capacity 油箱容量(L)		60		
Overall Weight 機台重量(kgs)		1300	1400	1400
Machine Length 機台長度(mm)		2800		
Machine Width 機台寬度(mm)		800		
Machine Height 機台高度(mm)		1450		
Operating Height 操作高度(mm)		1100		

全自動電腦控制 (Fully auto model) **CNC-16MS-4A** 伺服馬達控制軸數 (Servo motor controlled Axis)
最大彎管徑 (Max tube O.D capacity) 多層模 (Bending radii)

標準機具 Standard Tooling	機具選配 Optional Tooling	機具選配功能 Optional Function
直徑模一個 Bending Die x1	後導模 Wiper Die	推彎功能 Push Bending
導模一個 Pressure Die x1	通條 (工作需求) Mandrel	3D 彎管干涉模擬功能 3D Simulation of Bending Process
夾模一個 Clamp Die x1	通條棒 (特別規格) Mandrel Rod (Special)	3D 模擬功能 3D Simulation of Tube Application
束頭一組 Tube Collet x1		打孔功能 Hole Punching
通條棒 (標準) Mandrel rod (standard)		拆模功能 Split Die Device
		三爪束頭 3-Jaw Collect
		簡易上下料功能 Simple Loading & Unloading

機具介紹



穎漢科技股份有限公司

廠址: 709-55台南市安南區科技一路50號
電話: 886-6-3843188 傳真: 886-6-3843205

YING HAN TECHNOLOGY CO., LTD.

No.50, Keji 1st Road, Annan District 709-55, Tainan City, Taiwan, R.O.C.
Direct Line to Export Dept. Tel:886-6-3843188 Fax:886-6-3843205
E-mail:sales@ylm.com.tw Internet:http://www.ylm.com.tw

本公司機台不斷研發創新，機台如有設計變更恕不另行通知。
The above machine specification is subject to change without previous notice due to the continuous improvement of R&D.

2016 Nov.



CNC TUBE BENDER

ISO-9001 認證
CE MARK 安全標誌

Global Service. Global Brand

CNC-16S2/MS-PMR
Fully Auto Tube Bender

- Un-Colling, Bending, Cutting and End Forming Function All in One 整直、彎管、切斷、管端成型一次完成
- 7-8 Axes Servo-Motor controlled 7-8 軸伺服馬達精密控制
- 3D Simulation of Bending Process and application 3D 動畫虛擬功能 (彎管+工件預視)



機頭特寫 Bending Head

最適合用於 汽車煞車、供油管路、空調管路、電熱器等管路加工

Suitable Industries: Brake & Fuel Piping, Air Conditioner Piping, (Water) Heater Piping, Exhaust Pipes.

實用品質 + 合理價格 + 即時服務 = 穎漢彎管機

Practical Quality+Reasonable Price+Timely Service=**YLM Tube Bender**

台灣彎管機領導品牌

THE NO.1. TUBE BENDER SUPPLIER IN TAIWAN

CNC-16 BENDER SPECIFICATION

機台、規格、能力

Specification 規格說明	MODEL NO. 型號	規格建議
SPECIFICATION 規格	16S2-7A 16MS-8A	
Max. Tube o.d. Bending Capacity 最大彎管直徑(mm)		φ16
Max. Tube Wall Thickness 最大管壁厚度(mm)		1.2
CLR 中心線半徑範圍 (可選裝) (mm)		50
Max. Bending Radius Difference 多量機半徑差 S1-S2-S3 (mm)		35
Max. Bending Angle 最大彎曲角度 (°)		190
Processing Speed 加工速度		1000
Tube Feeding Speed 送料速度(mm/sec)		360
Tube Rotation Speed 轉管速度 (/sec)		200
Tube Bending Speed 彎管速度 (/sec)		±0.05
Tube Feeding Precision 送料精度(mm)		±0.05
Tube Rotation Precision 轉管精度 (°)		±0.05
Tube Bending Precision 彎管精度 (°)		±0.05
Hydraulic Motor 油壓馬達(kw)		5.5
Total Motor Power 總馬力(kw)	16	16.5
Oil Tank Capacity 油箱容量(L)	180	
Overall Weight 機台重量(kg)	1800	
Machine Length 機台長度(mm)	6680	
Machine Width 機台寬度(mm)	2060	
Machine Height 機台高度(mm)	1640	
Operating Height 操作高度(mm)	925	



標準器具 Standard Tooling	機具選配 Optional Tooling	機台選購功能 Optional Function
面型模一個 Bending Die x1	後導模 Wiper Die	推彎功能 Push Bending
導具一組 Pressure Die x1	通蒂 (工件需求) Mandrel	3D 彎管干涉模擬功能 3D Simulation of Bending Process
夾模一個 Clamp Die x1	透膠 (特別規格) Mandrel Rod (Special)	3D 模擬功能 3D Simulation of Tube Application
夾頭一組 Tube Collet x1		



穎漢科技股份有限公司

廠址：709-55 台南市安南區科技一路50號

電話：886-6-3843188 傳真：886-6-3843205

YING HAN TECHNOLOGY CO., LTD.

No.50, Keji 1st Road, Annan District 709-55, Tainan City, Taiwan, R.O.C.

Direct Line to Export Dept. Tel:886-6-3843188 Fax:886-6-3843205

E-mail:sales@yhm.com.tw Internet:http://www.yhm.com.tw