



嵐天自動化股份有限公司

iMaku Automation System Co., Ltd.

www.imaku.com.tw



iMaku PC BASED 控制器介紹 ~CNC工具機及大型龍門加工中心機應用~

iMaku PC BASED controller ~applied in Bridge type CNC machining center~



聯絡人: 范揚昇

聯絡手機: +886 937583280

Mobile phone: +886 937583280

Contact person: Dr. Jourdan Fan

E-mail: sales@imaku.com.tw





嵐天自動化股份有限公司
iMaku Automation System Co., Ltd.
www.imaku.com.tw

iMaku PC based 控制器
iMaku PC based controller

嵐天自動化股份有限公司
iMaku Automation System Co., Ltd.

操作容易 · 經濟 · 高效率
User-friendly, Economic, and High performance



www.imaku.com.tw



嵐天自動化股份有限公司
iMaku Automation System Co., Ltd.
www.imaku.com.tw



高解析度畫面
High resolution screen and friendly HMI





狀態區域

應用區域

提示和軟鍵區域

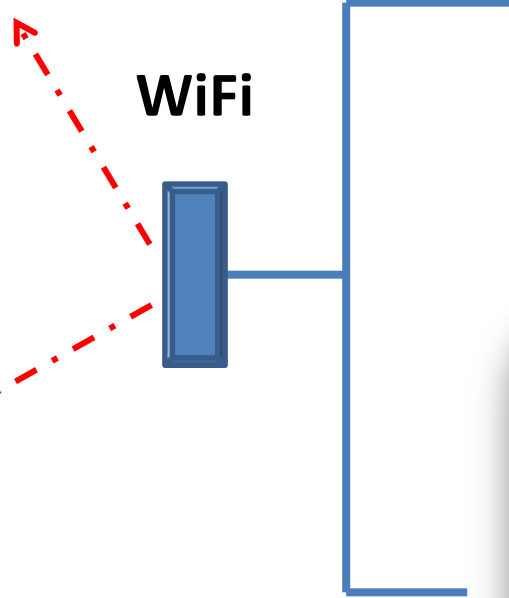
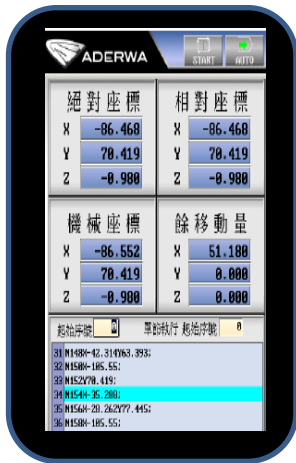
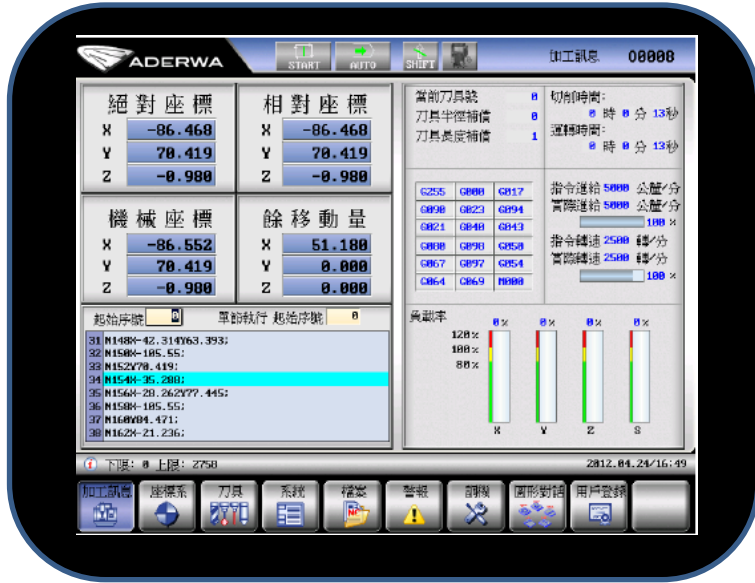
The screenshot displays the Aderwa CNC control interface. At the top, there are control buttons for START, AUTO, and SHIFT, along with a '加工訊息' (Processing Information) section showing '00000'. The main area is divided into several sections: '絕對座標' (Absolute Coordinates) and '相對座標' (Relative Coordinates) both showing X: -86.468, Y: 70.419, Z: -0.980; '機械座標' (Mechanical Coordinates) showing X: -86.552, Y: 70.419, Z: -0.980; and '餘移動量' (Remaining Travel) showing X: 51.180, Y: 0.000, Z: 0.000. Below these are fields for '起始序號' (Start Sequence Number) and '單節執行 起始序號' (Block Execution Start Sequence Number), both set to 0. A list of programs follows, with 'N154N-35.200' highlighted. To the right, there are fields for '當前刀具號' (Current Tool Number) 0, '刀具半徑補償' (Tool Radius Compensation) 0, and '刀具長度補償' (Tool Length Compensation) 1. Below these are '切削時間' (Cutting Time) and '運轉時間' (Running Time), both at 0 hours 0 minutes 13 seconds. A table lists tool IDs (G255, G808, G817, G898, G823, G894, G821, G848, G843, G888, G898, G858, G867, G897, G854, G864, G869, N888). Further right, there are fields for '指令進給' (Command Feed) 5000 mm/min, '實際進給' (Actual Feed) 5000 mm/min, '指令轉速' (Command Spindle Speed) 2500 rpm, and '實際轉速' (Actual Spindle Speed) 2500 rpm. At the bottom right, there are four vertical bar graphs for '負載率' (Load Rate) for X, Y, Z, and S axes, all showing 0%. The bottom status bar shows '下限: 0 上限: 2758' and '2012.04.24/16:49'. A row of soft keys at the bottom includes '加工訊息', '座標系', '刀具', '系統', '檔案', '警報', '調機', '圖形對話', and '用戶登錄'.



NC 程式及G/M 碼與發那科, 三菱及西門子等控制器相容
NC program is compatible with Siemens, Mitsubishi, and FAUNC



嵐天自動化股份有限公司
iMaku Automation System Co., Ltd.
www.imaku.com.tw



機台螢幕及報警訊息可以傳送到手機
Alarm message and screen status can
be transferred to the PAD or mobile phone through WiFi.



嵐天自動化股份有限公司

iMaku Automation System Co., Ltd.

www.imaku.com.tw



自動化生產單元 ~ iMaku PC BASED 控制器機台與機械手連線
A full automation system ~

by integrating iMaku PC BASED controller machines and robot



嵐天自動化股份有限公司
iMaku Automation System Co., Ltd.
www.imaku.com.tw



模式切換1 側面加工

模式切換2 圓形模式

模式切換3 外側精銑

參數設定

0	D	
1	R	
2	F	
3	S	
4	X	
5	Y	
6	Z	
7	H	

加工法

圖形引導式功能，方便使用
Drawing guidance function,
easy for understanding and operation

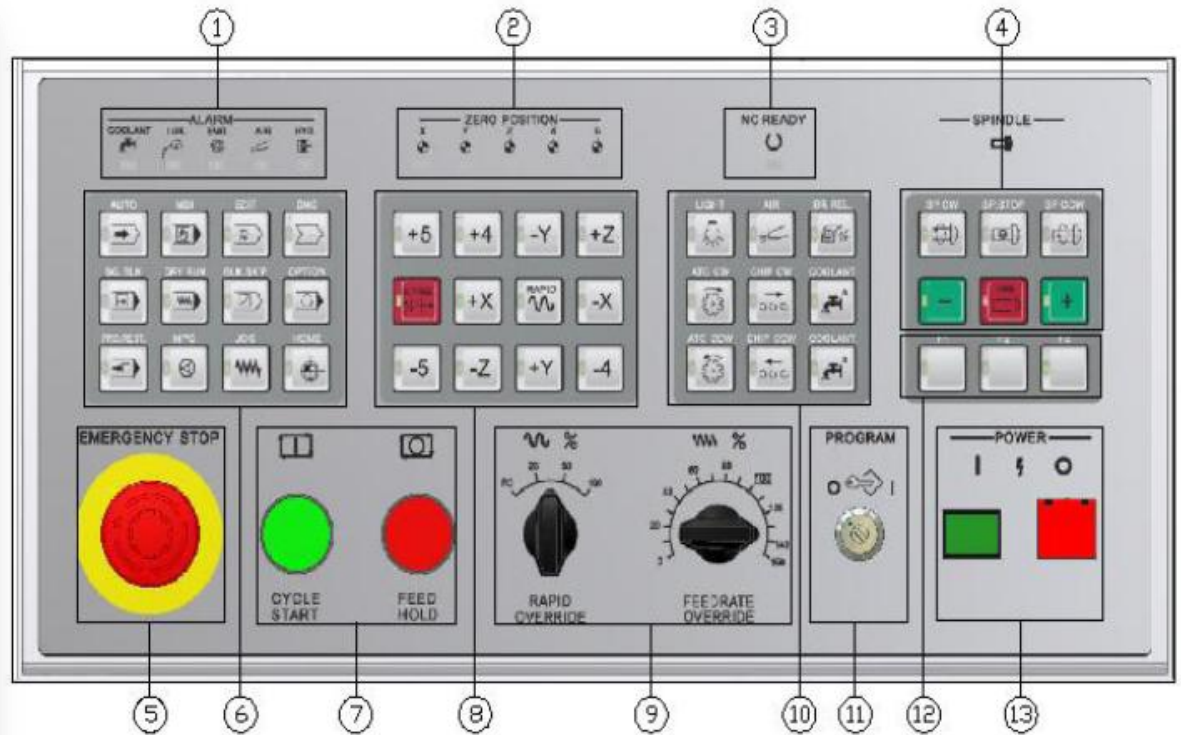




嵐天自動化股份有限公司

iMaku Automation System Co., Ltd.

www.imaku.com.tw



符合人體工學的機械操作面板，方便使用
Ergonomics mechanical panel,
easy for understanding and operation

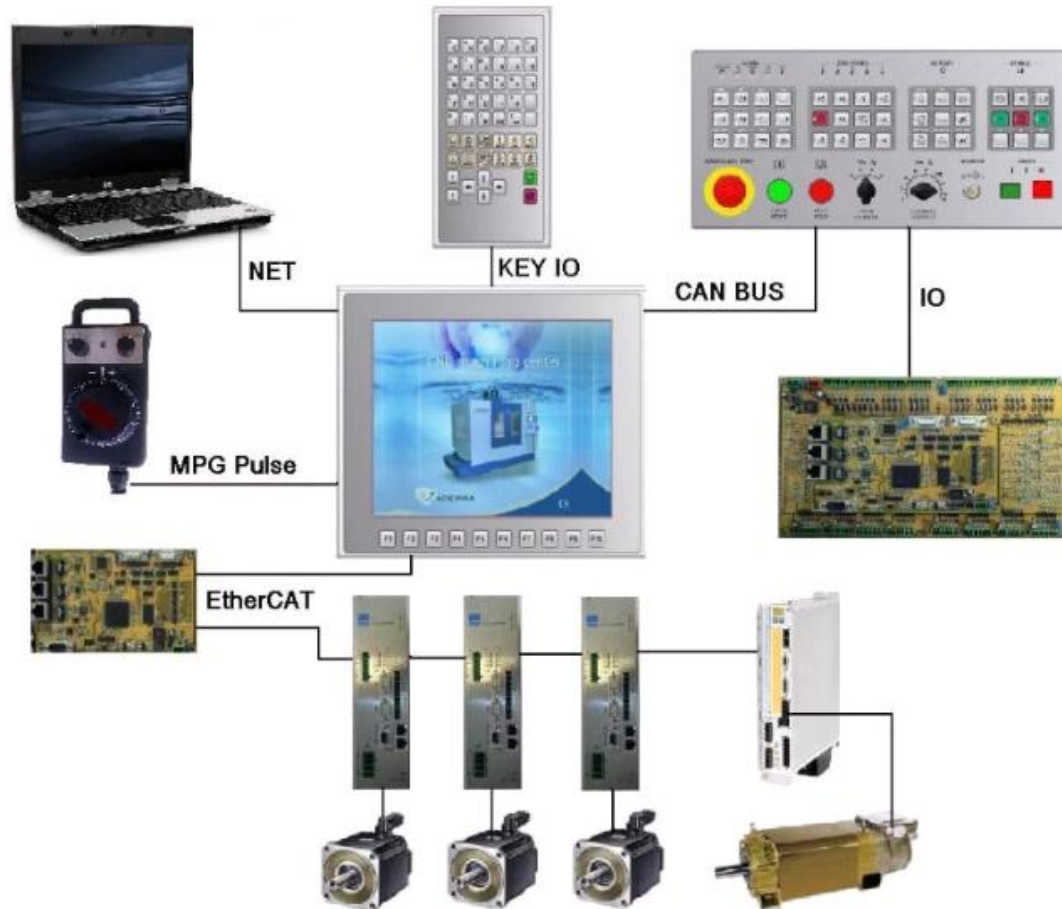




嵐天自動化股份有限公司

iMaku Automation System Co., Ltd.

www.imaku.com.tw



全數位式 EtherCAT 及 CAN 通訊系統
Full digital , EtherCAT and CAN communication system



嵐天自動化股份有限公司
iMaku Automation System Co., Ltd.
www.imaku.com.tw



獨立驅動器，維修及保養方便
Independent drivers system, easy for maintenance



嵐天自動化股份有限公司

iMaku Automation System Co., Ltd.

www.imaku.com.tw



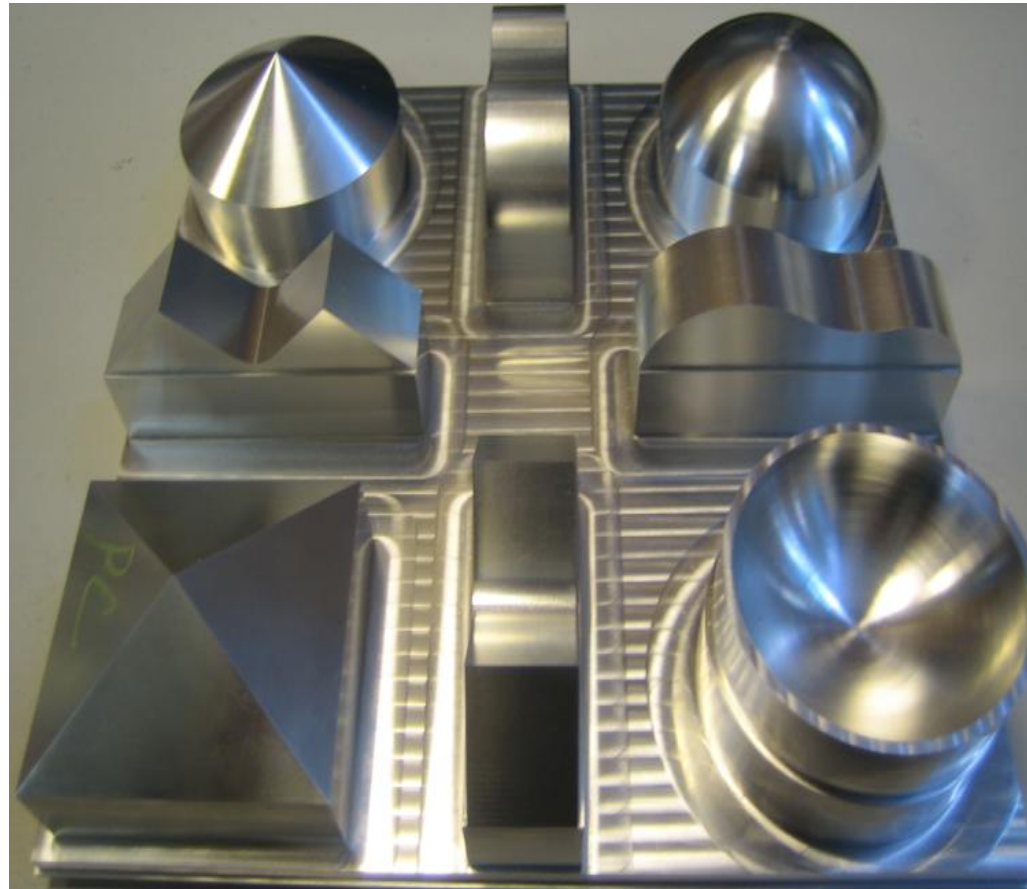
iMaku PC BASED 控制器安裝在鑽孔攻牙機
iMaku PC BASED controller for Tapping machine



嵐天自動化股份有限公司

iMaku Automation System Co., Ltd.

www.imaku.com.tw

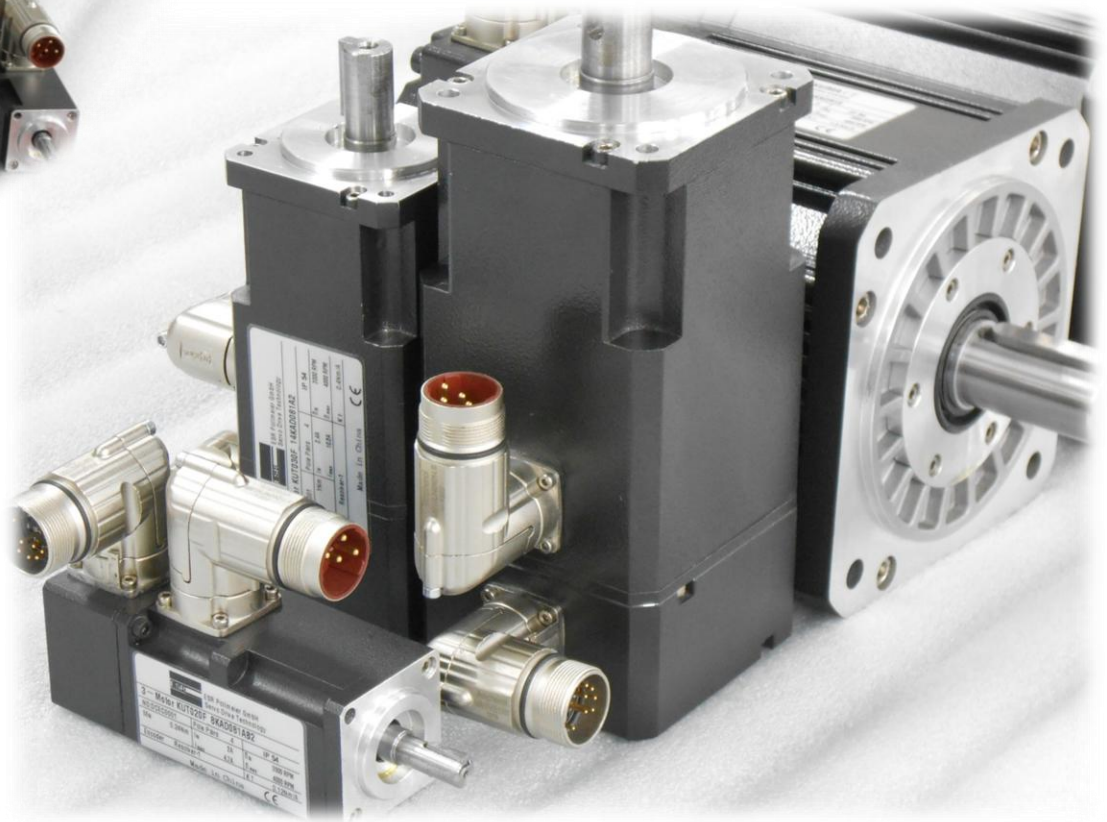
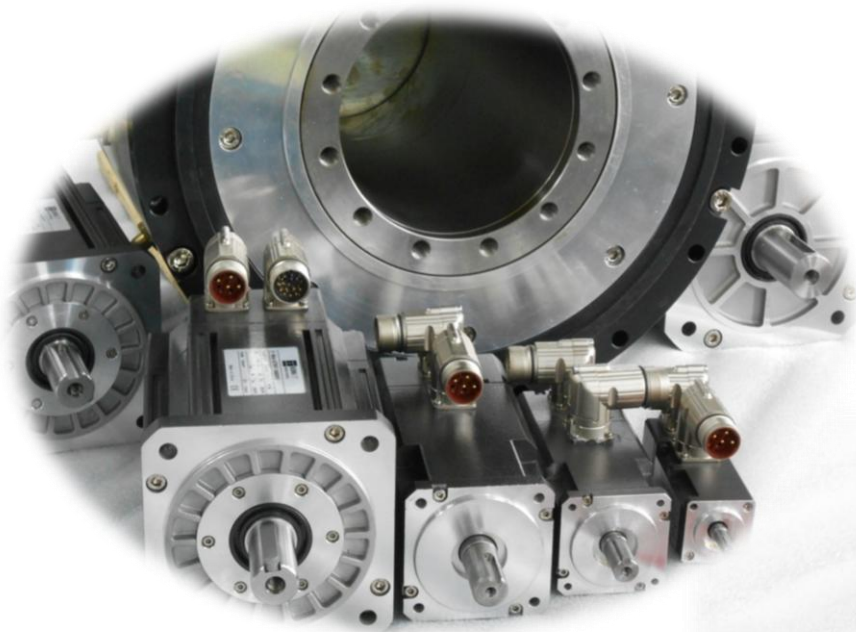


實際切削測試工件

Parts for cutting test from iMaku PC BASED controller machines

伺服馬達規格 Specification for AC Servo Motor

Date: June 23rd, 2015



伺服馬達規格及尺寸圖

馬達 型號	功率 kw	轉速 rpm	底口直徑 D: mm	軸徑 d: mm	軸長 X: mm	法蘭固定 孔徑 C: mm	固定孔PCD B: mm	法藍寬度 A: mm	馬達長度 煞車/有煞車 mm	無 L:					
020	0.1	3000	30	8	25	4.5	46	40	107.3/137.3						
030	0.4	3000	50	14	30	4.5	70	61	139/167.5						
040	0.75	3000	70	19	40	6	90	80	172.5/201						
061	1.5	2000	110	24	52	9	145	130	183/218						
	2	3000													
062	2.3	2000							218/253						
	3	3000													
083	4	2000	130	32	62.5	11	165	155	256/281						
085*	5	2000							306/331						
101	7.5	2000	180	42	85	14.5	215	198	222/290						
103	10	1500							274.5/-						
	13	2000													
	15.7	3000													
105	15	1500							327/-						
	18.5	2000													
	25	3000													
107	24	2000	379.5/-												
109	31	2000			432/-										
132	45	2000			554.7/-										
134	60	2000	250	60	118	19	300	260	634.7/-						
136	75	2000							714.7/-						
200	52.4	250	350	-	-	M10	380	398	604.5/-(DD Motor)						



伺服驱动器规格 Specification for Servo Driver

Date: June 23rd, 2015



表 1 驅動器參數

產品型號	輸入電壓/V	輸出功率/kw	額定電流/A	最大電流/A
KUTDESR010A	320	1	2	
KUTDESR040A	三相 380±10%	4	8	12.8
KUTDA&E110		11	21	33.6
KUTDAUSTONE170A		17	32	51.2
KUTDAUSTONE300A		30	53	84.8

表 2 驅動器技術規格

運行控制特性	控制方式	矢量控制，V/F控制
	速度控制精度	±0.2%(矢量控制)
保護功能	保護功能	短路保護，過流保護，過壓保護，欠壓保護，過溫保護， 過載保護
其他	重點功能	速度控制，扭矩控制，壓力控制，位置控制，V/F控制
	設定方式	模擬設定：AI1/2/3；E_NET；CAN；上位機通訊設定
	防護等級	IP20
	冷卻方式	強迫冷卻：風冷，水冷
環境	使用場所	室內，不受陽光直射，無塵埃、腐蝕性氣體、可燃性氣 體、油霧、水蒸氣、滴水或鹽分等
	海拔高度	低於1000米，1000米以上降額使用，每升高100米降額1%



嵐天自動化股份有限公司

iMaku Automation System Co., Ltd.

www.imaku.com.tw



美國客戶-購買力得衛 LX3220 龍門機台

USA Customer for LX3220 machine

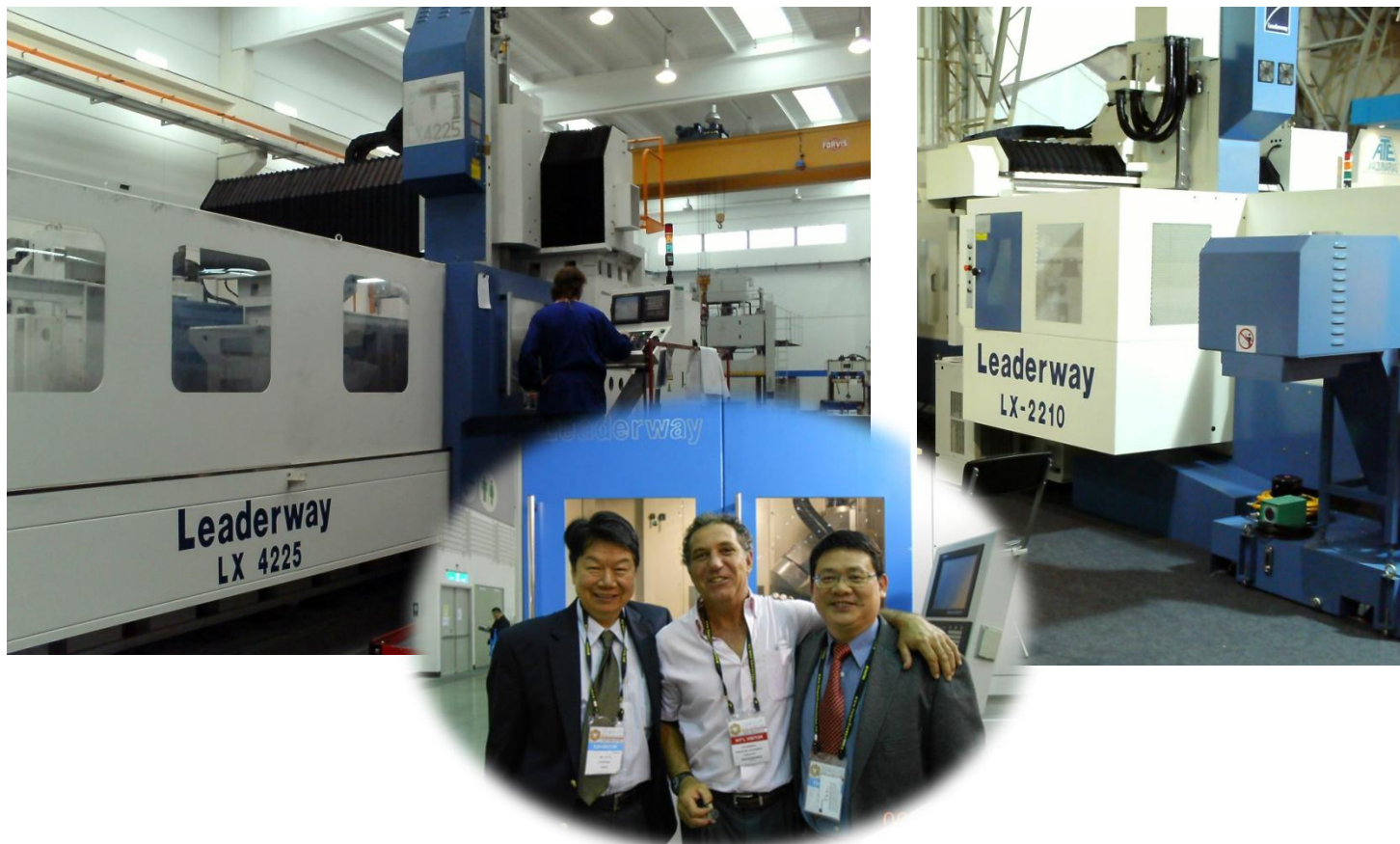
www.imaku.com.tw



嵐天自動化股份有限公司

iMaku Automation System Co., Ltd.

www.imaku.com.tw

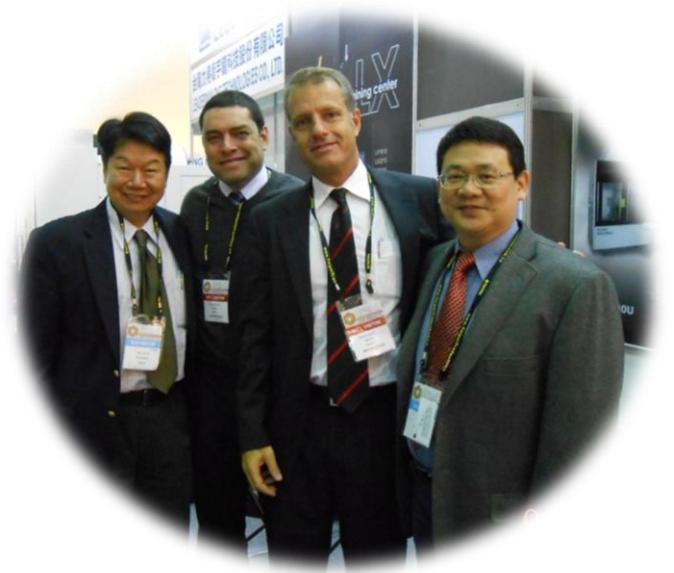


阿根廷客戶-購買力得衛 LX4225 及 LX2210 龍門機台
Argentina Customer for LX4225 and LX2210 machine

www.imaku.com.tw



嵐天自動化股份有限公司
iMaku Automation System Co., Ltd.
www.imaku.com.tw



巴西客戶-購買力得衛 LX3220 龍門機台
Brazil Customer for LX3220 machine

www.imaku.com.tw



嵐天自動化股份有限公司

iMaku Automation System Co., Ltd.

www.imaku.com.tw

Cientes

Estos son algunos de los clientes de **Autotek México**, por lo cual estamos orgullosos de presentárselos en esta sección.



Mauro Ramon Abrego Villegas
Autotek México S.A. de C.V.

墨西哥客戶-購買力得衛 LX4225 龍門機台
Mexico Customer for LX4225 machine

www.imaku.com.tw



嵐天自動化股份有限公司
iMaku Automation System Co., Ltd.
www.imaku.com.tw



土耳其客戶-購買力得衛 LX4225 龍門機台

Turkey Customer for LX4225 machine

www.imaku.com.tw



嵐天自動化股份有限公司
iMaku Automation System Co., Ltd.
www.imaku.com.tw

~謝謝您的觀賞~
~Thanks for your attentions~



聯絡人: 范揚昇
聯絡手機: +886 937583280
Mobile phone: +886 937583280
Contact person: Dr. Jourdan Fan
E-mail: sales@imaku.com.tw

