



**PIPEFAB™**  
Welding System

**ANDE** 安德貿易股份有限公司





## 管道與容器 製造的理想配置

從概念到實現，PIPEFAB™ 焊接系統的誕生，只有一個目的  
--- 就是為管道及容器製造而誕生。  
從機器的設計到電弧的效能，無一不是以使用者為出發點，  
提供完整的系統，使您在車間工作時能專注在更重要的事情  
--- 更簡單快速地進行高品質的銲接。





## 改變遊戲規則的效能及簡化

### 突破性的電弧效能

- » 從根部到封蓋，再到最終裝配，PIPEFAB™ 系統為您提供經調教過的銲接模式，為管道及容器製造提供突破性的電弧效能。

### 簡單明瞭

- » PIPEFAB™ 系統透過一鍵式的選擇過程，提供簡單明瞭的數位控制。

### 產業導向的設計

- » 顧名思義，PIPEFAB™ 系統是專門針對管道及容器製造而開發的，憑藉其 Ready-to-Run™ 設計，在設置系統時考慮了所有管道及容器生產的細節。

### 值得信賴的專業知識及支援

- » 不論您面臨什麼挑戰，無論在世界任何地方，林肯電氣都能提供您最可靠的專業知識及技術支援。

#### 銲接模式 »

Stick, TIG (HF & TouchStart® TIG), MIG, STT® MIG, Pulsed MIG, Flux-Cored

#### 應用產業 »

管道及容器  
管道加工業

#### Output »



#### Input »



#### Product Number »

K3731-1 PIPEFAB™ Base Unit  
K3732-1 PIPEFAB™ CE Base Unit  
K3734-1 PIPEFAB™ Ready-Pak®  
K3737-1 PIPEFAB™ Water Cooler  
K3735-1 PIPEFAB™ Feeder

# 針對管道及容器銲接調教出傑出的表現

## STT® 表面張力過渡技術 – 比以往更好

專利的表面張力過渡(Surface Tension Transfer®, STT®) 技術是市場上獨創的開根MIG(改進型短路)解決方案，數十年來林肯電氣位居行業領導地位，現在我們將這一指標性技術的性能提升到一個新的水平

- 突破性的移行速度
- 業界領先的電弧穩定性
- 無須感應導線

## Smart Pulse™ - 為管道量身訂製的脈衝技術

Smart Pulse™ 提供創新的解決方案，簡化脈衝銲接及提升效能。採用波形控制技術 (Waveform Control Technology®), Smart Pulse™ 能監視您機器的設置並且自動調整脈衝，提供理想的電弧滿足您管道銲接的需求。

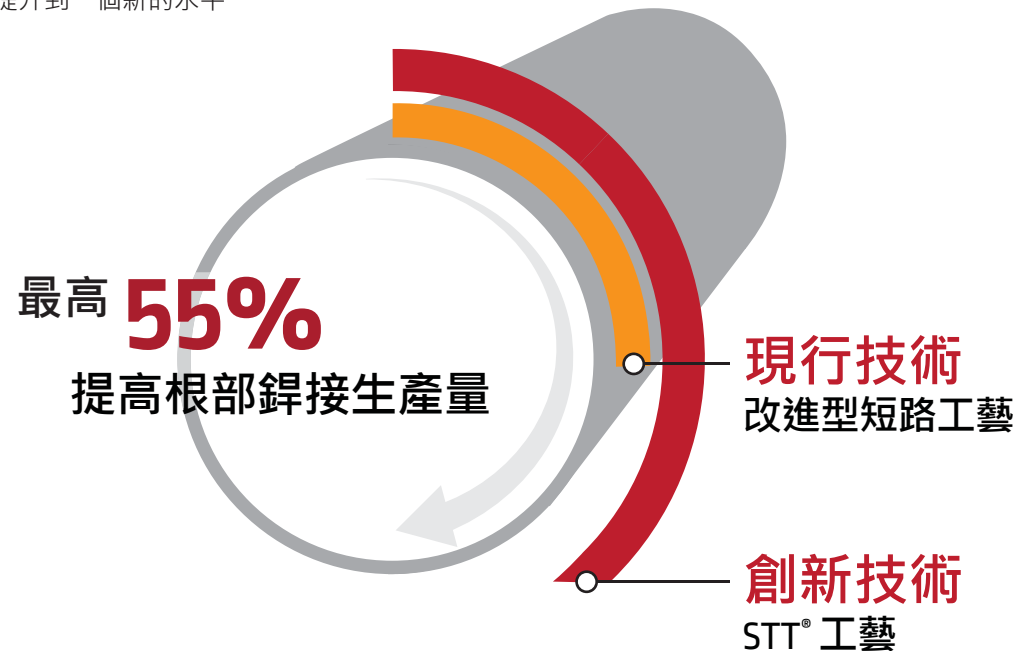
- 對於錯位管道銲接(out-of-position pipe welding)設置低的送線速度 – Smart Pulse™ 自動調整為狹窄集中的電弧。
- 對於1G的管道銲接設置高的送線速度 – Smart Pulse™ 自動調整為寬且軟的電弧。
- 較少的調整時間意味著能有更多的銲接作業時間。

## 根據您的需求最佳化流程

PIPEFAB™ 系統預載專門針對管道和容器製造而最佳化的銲接模式，所有的銲接工藝 – 手工電銲、TIG、MIG、FCAW 等，都針對業界常用的銲線材質、線徑及保護氣體進行最佳化，以達到最佳的效能。

- 手工電銲模式針對纖維素銲條及低氫銲條最佳化。
- MIG 模式針對0.9 mm和1.2 mm的鐵、不銹鋼和金屬芯銲線最佳化。
- MIG 模式針對Smart Pulse™ 和銲接煙霧(Low Fume Pulse™)管理最佳化。
- FCAW模式針對和1.2 mm、1.4 mm和1.6 mm的銲線最佳化。

\*本比較結果是基於0.9mm的銲線及氬氣混合氣保護氣體進行根部銲接時



# 新一代的簡化控制面板

## 專門設計的顯示器

PIPEFAB™ 的顯示器設計，經過不斷的評估及測試，只為了做到一件事情 – 盡可能的簡化機器的操作過程。

## 專注銲接、減少煩惱

PIPEFAB™ 系統有助於最大化銲接時間，讓所有不同技術等級的銲接操作人員能更專注創造高品質的銲接。

- 一鍵式變更不同銲接工藝。
- 直覺易懂的導引模式。
- 記憶按鍵能直接呼叫預存的設置。
- ArcFX® 技術視覺化的呈現電弧設置。
- 單點使用 – 所有的控制都設置在送線機上。
- 多語言選項實現全球化的相容性。

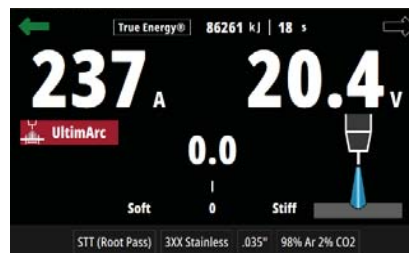
## 智能科技

所有的 PIPEFAB™ 都可以隨時連接到功能強大並且易於使用的軟體來進行設置、更新以及監視銲接數據。

- 遠端診斷和設置功能。
- 免費且簡單的軟體更新 – 不必擔心交換或是記憶卡的問題。
- CheckPoint® 生產監視功能。



PIPEFAB™ 系統導引畫面



PIPEFAB™ 銲接工藝設定畫面  
with ArcFX® Technology



PIPEFAB™ 語言選擇畫面

# 產業導向的設計

## 隨時 Ready-To-Run™

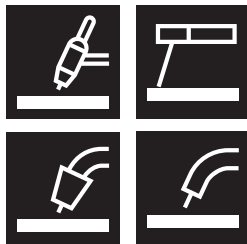
PIPEFAB™ 系統 Ready-to-Run™ 的設計，使所有的銲接工藝輸出之間保持電氣隔離，隨時可進行不同的銲接工藝 – 意味著您不需要交換電纜即可變更不同的銲接工藝。

## 靈活處理各種挑戰

專用的銲接工藝插座和遠程教導器使PIPEFAB™系統具有廣泛的應用靈活性。內建PowerConnect®技術，輸入電源能支援200V – 600V。

- PowerConnect® 技術 – 200v-600v 的輸入電源，直接開機就能銲接。
- 不論採用哪一種輸入電源，都能提供可靠且穩定的電弧性能。

### 銲接工藝



### 功能



遙控器/教導器



Input Voltage  
200V



600V

## 注重細節

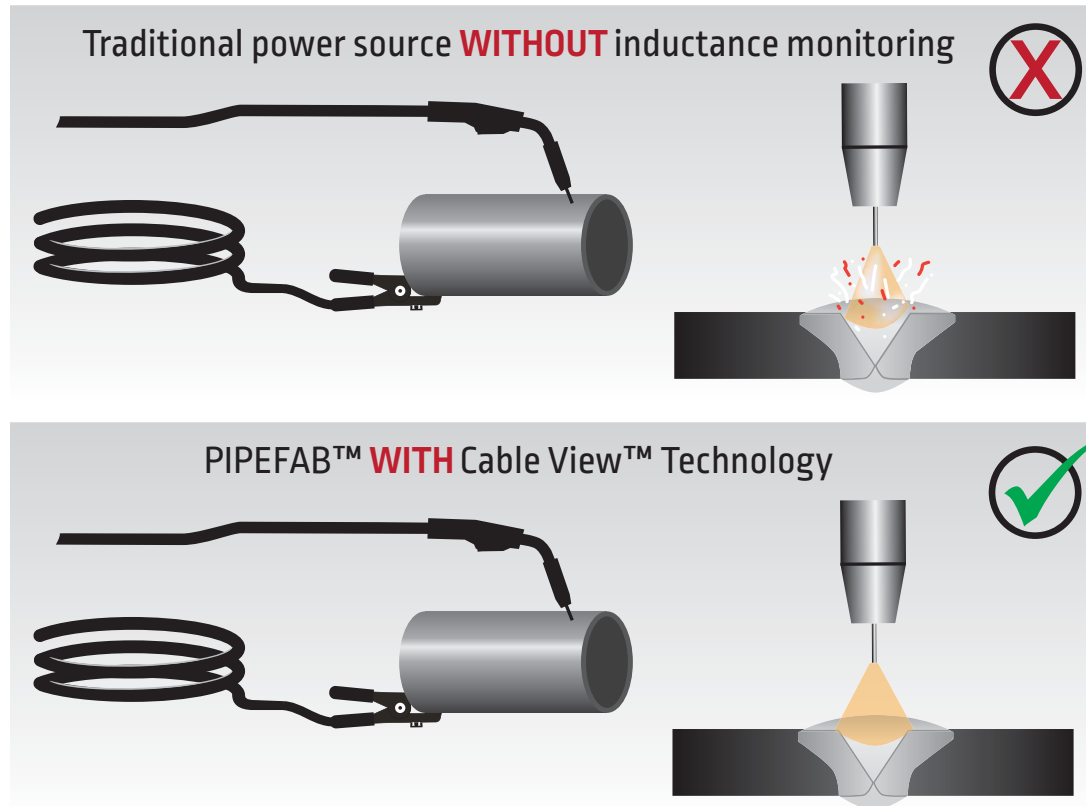
從包裝到鋸槍的組成，PIPEFAB™ 系統的 Ready-to-Run™ 設計，都是針對操作人員和車間環境而開發，實現極致的簡便性。

- 鋸槍及電纜線整理用的電纜線掛勾。
- 傾斜的氣體鋼瓶托盤。
- 快速連結的側面板。
- Ready-Pak® 可以在幾分鐘內組裝完成開始鋸接。

## Cable View™ 技術

獲得專利的 Cable View™ 技術使 PIPEFAB™ 系統能持續的監視電纜線的電感並且調整波型，使其即使當電纜線盤繞長達 65ft (或電感值高達 45  $\mu$ H時)，仍能保持穩定的電弧性能。

- 即使在較長或盤繞的電纜線時，仍無需感測導線即可保持穩定的電弧性能。
- 如果電感值超過臨界值，鋸機會發出警報通知。





## 值得信賴的技術支援

### 了解管道銲接的產業先鋒

高品質的產品和出色的客戶服務是林肯電氣重要的環節，然而我們對於管道車間和項目現場，無與倫比的銲接專業知識才真正使我們與眾不同。如果有更好的銲接方法，我們會幫助您找到。

### 全球支援

林肯電氣擁有遍佈全球 160 個國家/地區的經銷商及辦事處，以及 36 個技術應用中心，可以提供您值得信賴的全球技術支援。

### 每天的管徑

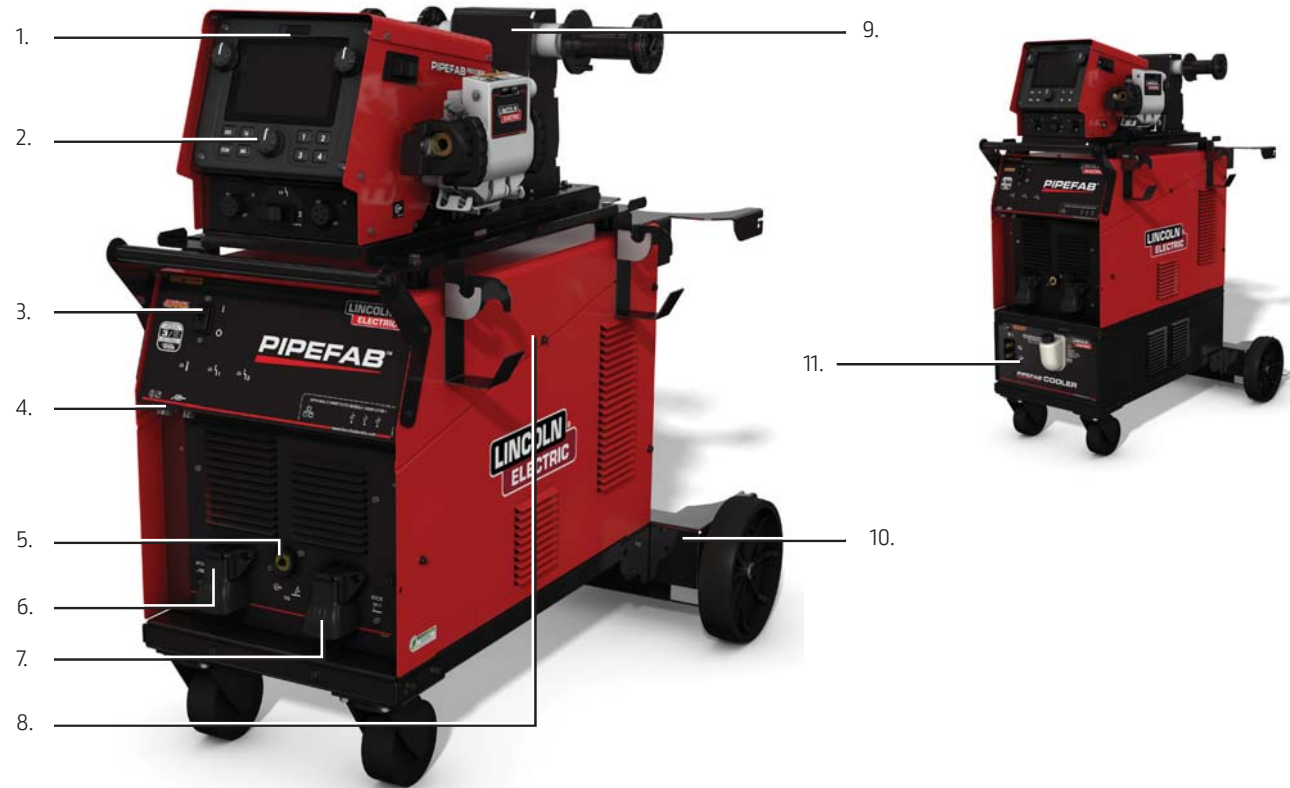
林肯電氣知道，目標就是要最大限度的增加每位銲工每天能夠銲接的管道直徑，這就是為什麼我們是最值得信賴的合作夥伴，我們共同努力使您銲接的生產效率及品質提升到新的水準。





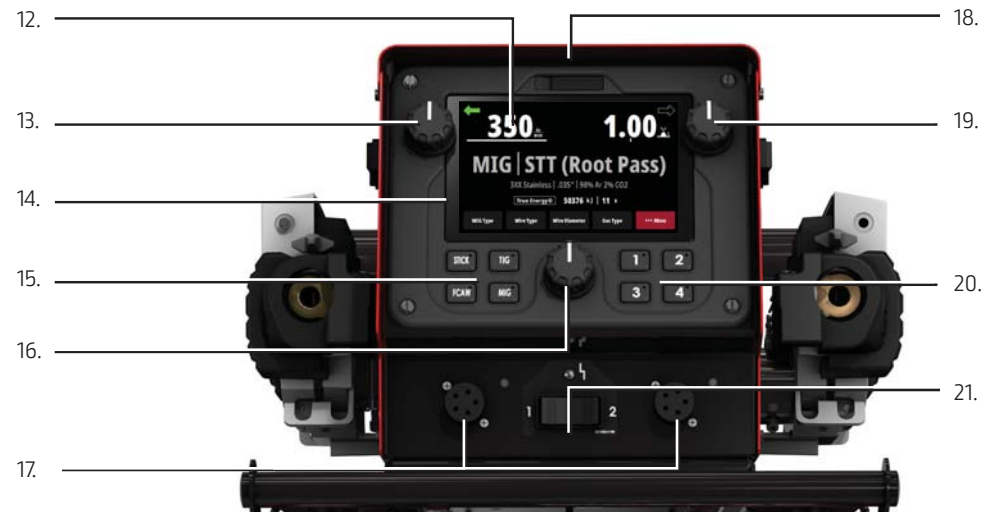
## KEY CONTROLS

1. PIPEFAB 雙頭送線機
2. 用戶介面 / 控制面板
3. 鋁機電源開關 (ON/OFF) 和連接狀態指示燈號
4. TIG 遙控器 12-Pin 插座和感應導線插座 (如果需要)
5. 專用的 TIG Torch 插座 (Twist Mate™)
6. 接地夾插座
7. 手工電焊插座
8. 電纜線 / 鋁槍 Torch 掛鉤
9. 重負荷鋁線支架
10. 傾斜氣體鋼瓶架
11. 選配冷卻水箱 (K3737-1)



## KEY CONTROLS (UI)

12. 大且易讀的文字
13. 送線速度
14. 7 吋 IP67 高解析度顯示器
15. 一鍵式鋁接工藝選擇
16. 導引 / 選擇 按壓旋鈕
17. 鋁槍觸發開關插座
18. USB 連接埠
19. 電壓 / Trim
20. 記憶選擇按鈕
21. 送線頭切換按鈕



# What's Included

PIPEFAB™ Ready-Pak® 已組裝完成並放置在托盤上面運送，可在幾分鐘內開始銲接。

## PIPEFAB™ Ready-Pak: K3734-1

- PIPEFAB™ 銲機
- PIPEFAB™ 送線機
- PIPEFAB™ 小車及雙氣體鋼瓶架
- Magnum® PRO Curve™ 200 15 ft. Ready-Pak 銲槍
- Magnum® PRO Curve™ 300 15 ft. Ready-Pak 銲槍
- Magnum® PRO 0.035 in. (0.9 mm) & 0.045 in. (1.2 mm) Tapered Contact Tip (Qty 1 ea)
- Magnum® PRO 3/8 in. Tapered-Flush & 1/2 in. Flush Nozzles (Qty 1 ea)
- 0.035/0.045 in. (0.9 / 1.2 mm) V 形凹槽送線輪套組 (4 Roll Kit – Qty 2)
- 0.045 in. (1.2 mm) 帶齒V形凹槽送線輪套組 (4 Roll Kit)
- 電纜線 / 銲槍掛鉤 (Qty 4)
- Harris® 流量計和氣管 (Qty 2)
- 黃銅惰性氣體 Y 型接頭
- 15FT 2/0 工作電纜 & GC500 工件夾
- PIPEFAB™ 送線機螢幕保護 (選用)



GENERAL OPTIONS



**Foot Amptrol™ 腳踏開關**  
TIG用 25 ft. (7.6 m) 遙控腳踏開關  
(12-pin 插頭).  
**Order K870-2**



**PIPEFAB™ Feeder 起重吊鉤**  
絕緣起重吊鉤  
**Order K1555-1**



**PIPEFAB™ Feeder 氣體流量感測器**  
**Order K4731-1**



**PIPEFAB™ 冷卻水箱**  
**Order K3737-1**



**PIPEFAB™ Feeder 腳輪套件**  
將銲線支架轉換為送料機底座。  
**Order K4728-1**



**PIPEFAB™ Feeder 螢幕保護**  
**Order KP4735-1**



**Hand Amptrol Rotary Track Style, 12-pin Amphenol (25 ft)**  
TIG 銲接用手持遙控電流控制器  
**Order K963-4**



**Arc Start Switch 電弧啟動開關**  
附加在 TIG 銲槍上，可便利的用手  
指控制。  
(12-pin 插頭)  
**Order K814-2**



**銲線保護罩**  
保護銲線  
**Order K1634-4** 30-40 lb. (13.6-18.1 kg)  
銲線用  
**Order K3340-1** 50-60 lb. (22.7-27.2 kg)  
銲線用



**PTA-17F – Air Cooled TIG 銲槍 Ready-PAK®**  
撓性頭和 Ultra-Flex™ 電纜線能提供極致  
的舒適性和可操作性。  
預先配置好的套件包含：K1622-1 Twist-  
Mate™ adapter, cable cover. Includes: #7  
nozzle, 1/16 in. (1.6 mm) and 3/32 in. (2.4 mm)  
collets ,collet bodies and E3® Tungsten  
**Order: K1782-14 (12.5FT 3.8 M)**  
**Order K1782-18 (25FT, 7.6 M)**



**PIPEFAB™ 遙控介面**  
堅固的遙控器，能提供完整的PIPEFAB™  
控制，最長能到 25 ft. (7.6 m)，能顯示所有  
PIPEFAB™ 用戶介面上的顯示內容。  
**Order K3738-1**

**遙控銲槍觸發開關**  
允許在自動化的應用中啟動電弧。  
**Order K4716-1**

## PRODUCT SPECIFICATIONS – PIPEFAB

Description	Product Number	Input Voltage / Phase / Hertz	Output Range	Rated Output / Voltage/ Duty Cycle	Input Current @ Rated Output	Dimensions H x W x D	Weight
PIPEFAB™ Power Source	K3731-1	200-208/220-230/380-415/460/575	5-400A	STICK: 55 – 400A / 36V @ 100% MIG: 40 – 400A / 26V @ 100% FLUX-CORE: 40 – 400A / 26V @ 100% TIG: 5 – 400A / 26 V @ 100%	53/46/26/24/19	22.1 in x 17.5 in x 34.8 in	207 lbs
PIPEFAB™ Power Source (CE)	K3732-1					14.5 in x 22 in x 30.2 in	80 lbs
PIPEFAB™ Feeder	K3735-1	40v DC				43.5 in x 30.9 in x 48.5 in	340 lbs
PIPEFAB™ Ready-Pak	K3734-1						

### 客戶協助政策

林肯電氣公司是一家製造和銷售高品質焊接設備、焊材和切割設備的企業。本公司致力於滿足客戶的需求並力求超越客戶的期望值。有時，客戶可能會就使用林肯電氣公司產品的情況向本公司諮詢有關資訊和建議，本公司將依據我們所掌握的最佳資訊及時給予答覆。但是林肯電氣公司對於所提供的建議資訊不提供任何保證，不承擔任何責任。同時，我們也不會做任何形式的任何保證，包括對客戶特別目的的適應性的保證。實際上，一旦資訊或者建議被提供，當資料更新或者變更後，我們不承擔任何責任，也不會提供更新後的資訊或者建議，也不能擴大和更改產品銷售上的保證。

林肯電氣公司是一個積極滿足客戶需求的製造商，但是對林肯電氣產品的選擇和使用由客戶自己控制，客戶對自己的選擇負全部的責任。許多超出林肯電氣公司控制範圍的因素，會影響到應用這些類型的製造方法和服務要求所產生的結果。

截止付印之前，本資料已反映了最精確的資訊，如需最新資訊，請參考：[www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com)

**ANDE** 安德貿易股份有限公司  
 新北市林口區文化二路一段20巷25弄5號1樓  
 電話：02-26007505 傳真：02-26007900

[www.ande.com.tw](http://www.ande.com.tw)