

# FLEXTEC 多功能焊機

FLEXTEC 350X, 500, 500P, 650X



**LINCOLN**  
ELECTRIC

# 無法比FLEXTEC®更平易近人了

對於營造作業現場或大部分的製造車間來說，如欲減少繁雜的作業條件通常需要大筆的額外花費，Flextec平台係專為此環境所設計。此多功能焊機設定簡單、操作容易，堅固且靈活的實用性適用於營造、製造、造船與其他重型應用。





## FLEXTEC家族概述

主機	輸入 (V)	輸出 (A)		SMAW	GTAW	GMAW	Pulse	FCAW-G	FCAW-S	SAW	碳刨直徑 in. (mm)
		100%	60%								
Flextec 350X 營造用	380-575 3相	300	350	•	•	•		•	•		1/4 [6.4]
Flextec 350X 標準型	380-575 3相	300	350	•	•	•		•	•		1/4 [6.4]
Flextec 500	380-575 3相	450	500	•	•	•		•	•		3/8 [9.6]
Flextec 500P	380-575 3相	450	500	•	•	•	•	•	•		3/8 [9.6]
Flextec 650X	380-575 3相	650	750	•	•	•		•	•	•	1/2 [12.7]

## 簡單

- 流線型操作者面板可縮減設定時間

## 可靠

- 使用業界認證的設計元件製造
- 專為戶外使用與忍受惡劣環境(IP23等級)所打造

## 靈活

- 可攜式送線機與所有bench或boom型號的送線機皆適用
- 可依應用與預算選擇型號

### 焊接工藝»

手電焊, DC TIG, MIG, 包藥, 電弧氣刨

### 焊接應用»

製造, 生產, 培訓, 造船, 營造

### 輸出»



### 輸入»



### 產品編號»

Flextec 350X:

- K4271-1 350X 營造用
- K4272-1 350X 標準型

Flextec 500:

- K4091-1 主機

Flextec 500P:

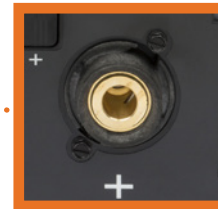
- K4092-1 主機

Flextec 650X:

- K3425-1 主機

# 靈活

Flextec焊接電源支援多功能焊接程序: MIG, TIG, 手電焊, 氣刨, FCAW, SAW  
由於其與送線機的通訊連接特性，Flextec可搭配幾乎所有的林肯送線機使用



## CrossLinc®

(Lincoln Electric LN-25X 機型)

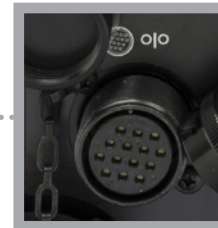
CrossLinc科技可透過標準焊接電纜通訊，不需控制電纜即可控制電弧的電壓與電流



## 5-pin 控制電纜連接

(Lincoln Electric Power Feed® 機型)

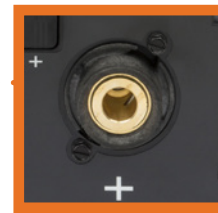
5-pin高速數位通訊提供進階程序功能與額外的使用者控制。可兼容於未來研發之送線機



## 14-pin

(Lincoln Electric LF, LN 與 Flex Feed® 機型)

14-pin類比式通訊可兼容於大部分林肯現有的送線機



## Across-the-arc連接

(Lincoln Electric LN-25 PRO / Activ8® 機型)

Across-the-arc送線機由焊接電纜連接至主機。此基本配置不需要控制線或CrossLinc科技，因此電壓僅能透過主機端控制。

按連接類型劃分的FLEXTEC/送線系統

● 標準 ● 僅適用特殊機型

送線機連接類型	特點						
	送線速度控制	電壓控制	記憶體	極限值/鎖定	進階U/I控制 <sup>(1)</sup>	協同模式 <sup>(2)</sup>	脈衝功能
5-pin數位化 (ArcLink)	●	●	●	●	●	●	●
14-pin 類比式	●	●	●	●	●		
CrossLinc	●	●					
Across-the-arc	●						

(1) 進階控制含前吹, 後吹, 試運轉, 起始參數, 填弧, 回燃, 點焊計時器與電子觸發鎖定

(2) 協同模式可透過單輸出控制旋鈕設定系統

主機與送線機可使用之連接類型

型號	送線機連接類型			
	電壓感測/Across-the-arc	14-pin 類比式	5-pin 數位化	CrossLinc

主機

Flextec 350X 營造用	●			●
Flextec 350X 標準型	●	●	●	●
Flextec 500	●	●	●	
Flextec 500P	●	●	●	
Flextec 650X	●	●	●	●

送線機

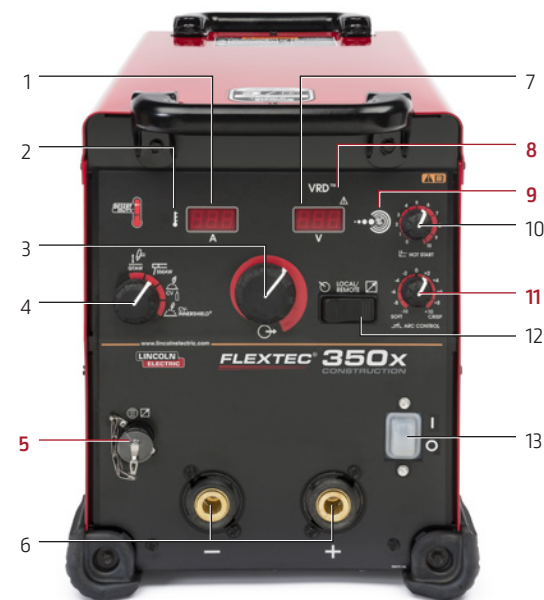
LN-25X	●			●
Activ8®, LN-25, LN-25 PRO, LN-25 焊管用	●			
LN-25 Pro 雙電源	●	●		
LF-72 and LF-74		●		
Flex Feed 74HT		●		
Flex Feed 84		●		
Power Feed 系列			●	
MAXsa® 10 <sup>(5)</sup> , 19 (僅適用於Flextec 650X)			●	
LT-7 (僅適用於Flextec 650X)		●		

(5) MAXsa 10 K2814-4 或較新版本

依連接類型搭配主機與送線機

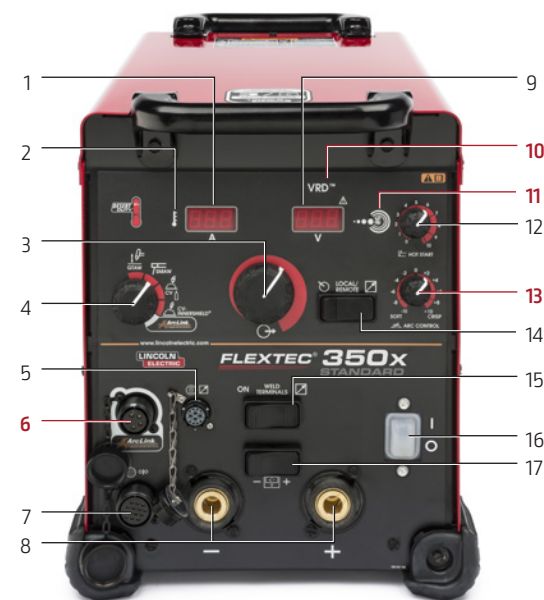
## FLEXTEC 350X 營造用控制介面 »

1. 電流顯示
2. 溫度LED燈
3. 輸出控制旋鈕
4. 焊接程序選擇開關
5. 遠端輸出控制 (12-pin 萬用插頭)
6. 正極與負極焊接輸出螺絲 (Tweco® 型)
7. 電壓顯示
8. VRD™ (降壓裝置) 指示燈
9. **CrossLinc** 指示燈
10. 熱啟動控制旋鈕
11. 電弧力控制旋鈕
12. 近程/遠端撥動開關
13. 電源開關



## FLEXTEC 350X 標準型控制介面 »

1. 電流顯示
2. 溫度LED燈
3. 輸出控制旋鈕
4. 焊接程序選擇開關
5. 遠端輸出控制 (12-pin 萬用插頭)
6. **5-pin ArcLink® 送線機接頭**
7. **14-pin 送線機接頭**
8. 正極與負極焊接輸出螺絲 (Tweco® 型)
9. 電壓顯示
10. VRD (降壓裝置) 指示燈
11. **CrossLinc™ 指示燈**
12. 熱啟動控制旋鈕
13. 電弧力控制旋鈕
14. 近程/遠端撥動開關
15. 焊接端子/遠端選擇開關
16. 電源開關
17. 送線機電壓表極性選擇開關





## FLEXTEC 500/500P 控制介面 »

1. 電流顯示表
2. 溫度LED燈
3. 輸出控制旋鈕
4. 熱啟動控制旋鈕
5. 焊接程序選擇開關
6. 近程/遠端撥動開關
7. 5-pin 送線機接頭斷路器重設鈕
8. 5-pin ArcLink 送線機接頭
9. 1/2 in. (12.7 mm) 正極與負極焊接輸出螺絲
10. VRD (降壓裝置)指示燈
11. 電壓顯示表
12. 電源開關
13. 電弧力控制旋鈕
14. 焊接端子/遠端選擇開關
15. 14-pin送線機接頭斷路器重設鈕
16. 遠端輸出控制 (12-pin 萬用接頭)
17. 14-pin 送線機接頭
18. 送線機電壓表極性選擇開關



## FLEXTEC 650X 控制介面 »

1. 電流顯示表
2. 溫度LED燈
3. 輸出控制旋鈕
4. 熱啟動控制旋鈕
5. 焊接程序選擇開關
6. 正極與負極焊接輸出螺絲
7. VRD (降壓裝置)指示燈
8. 電壓顯示表
9. CrossLink 指示燈
10. 電源開關
11. 電弧力控制旋鈕
12. 近程/遠端撥動開關
13. 焊接端子/遠端選擇開關
14. 送線機電壓表極性選擇開關
15. 42V送線機與 ArcLink 周邊設備用斷路器重設鈕
16. 送線機42V或115V選擇開關
17. 遠端輸出控制 12-pin 萬用接頭
18. 14-pin送線機接頭
19. 5-pin ArcLink 接頭

## 規格

主機	產品編號	輸入電源	額定輸出 電流/電壓/占空比	輸入電流@ 額定輸出	輸出範圍	外觀尺寸 in (mm)	淨重 lb (kg)
<b>FLEXTEC 350X</b> 營造用 (Tweco®)	K4271-1	380/460/575/3/50/60	350A/34V/60% 300A/32V/100%	26/23/18	5-425A Max OCV 80V DC	17 x 13 x 23 (477 x 356 x 673)	77 (35)
<b>FLEXTEC 350X</b> 營造用 (Dinse®)	K3441-1						
<b>FLEXTEC 350X</b> 標準型(Tweco)	K4272-1						82 (37)
<b>FLEXTEC 350X</b> 標準型 (Dinse)	K3442-1						
<b>FLEXTEC 500</b>	K4091-1	380/460/575/3/50/60	500A/40V/60% 450A/38V/100%	39/31/31 33/27/27	5-500A	18.8 x 14 x 26.5 (477 x 356 x 673)	120 (54)
<b>FLEXTEC 500P</b>	K4092-1	380/460/575/3/50/60	500A/40V/60% 450A/38V/100%	39/31/31 33/27/27	5-500A	18.8 x 14 x 26.5 (477 x 356 x 673)	120 (54)
<b>FLEXTEC 650X</b>	K3425-1	380/460/575/3/50/60	750A/44V/60% 650A/44V/100%	61/50/40 57/47/38	10-815A	21.8 x 16.1 x 29.3 (554 x 409 x 584)	165 (75)

多種配置的機架系統可用於 Flextec 350X, 500 與 650X機型。詳細資料參考E5.92

### Flextec 機架



K3402-1, Flextec® 350X  
營造用 4套裝機架  
K3403-1, Flextec® 350X  
標準型 4套裝機架



[可擴增為8套裝機架] 訂購  
編號K3410-1, Flextec® 350X 4台  
裝改8套裝轉換組



K4098-1, Flextec 500  
4套裝機架  
K3510-1, Flextec 650X  
4套裝機架



K4099-1, Flextec 500  
6套裝機架



## 包裝 - 已含配件

描述	產品編號	FLEXTEC 350X PACKAGES		
		LN-25X One-Pak K4278-1	LF-72 重型One-Pak K3438-1	Flex Feed 84 重型One-Pak K3439-1
Flextec 350X 營造用機型	K4271-1	•		
Flextec 350X 標準機型	K4272-1		•	•
輸入電纜 8.5 ft (2.6 m)	-	•	•	•
LN-25X	K4267-1	•		
LF-72 Bench型號, 重型焊線架	K2327-7		•	
Flex Feed 84 單線架Bench型號, 重型焊線架	K5000-2			•
2 輪驅動與焊線導輪組0.045 (1.1 mm) 包藥焊線用	KP1697-045C	•		
4 輪驅動與焊線導輪組 0.040-0.045 (1.0-1.1 mm) 實心焊線用	KP1505-045S			•
2 輪驅動齒輪與焊線導管共用組 0.035-0.045 (0.9-1.1 mm) 實心焊線用	KP1696-1		•	
Magnum® PRO Curve™ 300 焊槍與電纜 Ready-Pak - 15 ft (4.5 m)	K2951-2-10-45	•	•	•
Tweco型電纜接頭組 - includes 含10 ft (3 m) 工件電纜與夾具及 10 ft (3 m) 電極電纜	K1803-2		•	•
Harris® 流量表與氣管	3100211		•	•

描述	產品編號	FLEXTEC 500 PACKAGES				
		Flex Feed 74HT Ready-Pak K4093-1	LF-72 重型 Ready-Pak K4094-1	LF-74 重型 Ready-Pak K4095-1	LF-72 標準型 One-Pak K4096-1	Flex Feed 84 重型One-Pak K3440-1
Flextec 500 機型	K4091-1	•	•	•	•	•
Flex Feed 74HT, 較大線徑用高扭矩	K3883-13	•				
LF-72 Bench Model, 重型焊線架	K2327-7		•			
LF-72 Bench Model, 標準型線架	K2327-5				•	
LF-74 Bench Model, 重型焊線架	K2426-5			•		
Flex Feed 84 單線架Bench型號, 重型焊線架	K5000-2					•
3/0 焊接電纜 (10 ft lug to lug)	K1842-10	•	•	•	•	•
工件回溯線 - 15 ft (4.5 m) 電纜, 含 GC500接地夾	K2149-1	•	•	•	•	•
Harris 流量表與氣管	3100211	•	•	•	•	•
主機與送線機台車	K3059-4	•	•	•		
4 輪驅動齒輪與焊線導輪組0.040-0.045 (1.0-1.1 mm) 實心焊線用	KP1505-045S					•
2 輪驅動齒輪與焊線導輪共用組 0.035-0.045 (0.9-1.1 mm) 實心焊線用	KP1696-1		•		•	
4 輪驅動齒輪與焊線導輪共用組 0.035-0.045 (0.9-1.1 mm) 實心焊線用	N/A			•		
台車安裝座板 - 可將送線機固定於K3059-4/-5 台車上 適用於FlexFeed 與 Power Feed系列送線機	K4068-1	•				
Flextec 500 / 500P 機座鎖定組 - 可固定Flextec 500/500P於台車、機架與配件上	K3056-2	•	•	•		
Magnum PRO Curve™ 400 焊槍與電纜Ready-Pak - 15 ft (4.5 m) 見型錄 E12.05	K2952-2-10-45	•	•	•		•

## 包裝 - 已含配件

描述	Product Number	FLEXTEC 500P PACKAGES	
		Power Feed 84 重型Ready-Pak K4097-1	Flexotec 500P 含CE濾波套件 One-Pak K4091-3
Flexotec 500P 機型	K4092-1	•	•
Power Feed 84, 重型焊線架, U/I, USB	K3328-13	•	
3/0 焊接電纜 (10 ft lug to lug)	K1842-10	•	
工件回溯線組 (15ft), 含GC500接地夾	K2149-1	•	
Harris 流量表與氣管	3100211	•	
主機與送線機台車	K3059-4	•	
台車安裝座板 - 可將送線機固定於K3059-4/-5台車 適用於Flex Feed與Power Feed系列送線機	K4068-1	•	
Flexotec 500 / 500P 機座鎖定組 - 可固定Flexotec 500/500P於台車, 機架與配件上	K3056-2	•	
Magnum PRO Curve 400 焊槍與電纜Ready-Pak - 15 ft (4.5 m). 見型錄E12.05	K2952-2-10-45	•	
Flexotec 500 CE 濾波套件	K3129-2		•

描述	產品編號	FLEXTEC 650X PACKAGES				
		LF-72 重型 Ready-Pak K3511-1	LF-74 重型 Ready-Pak K3512-1	LF-74 重型 One-Pak K3513-1	Flex Feed 84 重型 One-Pak K3514-1	CE 濾波器 One-Pak K3515-1
Flexotec 650X 機型	K3425-1	•	•	•	•	•
LF-72 Bench機型, 重型焊線架 (Includes 0.035/0.045 in. (0.9/1.2 mm)驅動齒輪雙面皆可用)	K2327-7	•				
LF-74 Bench機型, 重型焊線架 (Includes 0.035/0.045 in. (0.9/1.2 mm)驅動齒輪雙面皆可用)	K2426-5		•	•		
Flex Feed 84 單線架Bench機型, 重型焊線架	K5000-2				•	
3/0 焊接電纜(10 ft lug to lug)	K1842-10	•	•	•	•	
4/0 工件回溯線 (15ft), 含GC500接地夾	K2149-1	•	•	•	•	
Harris 流量表與氣管	3100211	•	•	•	•	
主機與送線機台車	K3059-4	•	•			
4 輪驅動齒輪與焊線導輪組 1/16 in. (1.6 mm) 包藥焊線用	KP1505-1/16C		•	•	•	
2 輪驅動齒輪與焊線導輪組 0.045 in. (1.2 mm) 實心焊線用	KP1696-045S	•				
2 輪驅動齒輪與焊線導輪共用組 0.035-0.045 (0.9-1.1 mm) 實心焊線用	KP1696-1	•				
4 輪驅動齒輪與焊線導輪共用組 0.035-0.045 (0.9-1.1 mm) 實心焊線用	N/A		•	•		
Magnum PRO Curve 400 焊槍與電纜 Ready-Pak - 15 ft (4.5 m). 見型錄E12.05	K2952-2-10-45	•				
Magnum PRO Curve 400 焊槍與電纜 15 ft (4.5 m)	K2952-2		•	•	•	
焊槍接頭組	K466-10		•	•	•	
內導管, 直徑0.052-1/16 in. (1.3-1.6 mm) 長度 15 ft (4.6 m)	KP44-116-15		•	•	•	
Flexotec 650X CE 濾波器	K3129-1					•

# 配件

	產品編號	350X	350X	500	500P	650X
		標準型	管造用 機型	單機	單機	單機
		K4272-1	K4271-1	K4091-1	K4092-1	K3425-1
• 可兼容						
<b>一般配件</b>						
<b>CrossLinc 遠端</b> – 可調整電弧的電壓或電流，用於CrossLinc專用主機。見型錄MC16-137	K4345-1	•	•			•
<b>多功能程序開關</b> – 不需更換主機電纜即可輕鬆改變焊接程序與極性	K3091-1	•	•	•	•	•
<b>12-pin 轉6-pin轉接頭</b> – 可將6-pin遠端控制 (K870, K963-3, K857, K4217-1) 轉接至12-pin萬用接頭	K2909-1	•	•	•	•	•
<b>6-pin 無線腳踏安培控制器</b> <sup>o</sup> – 允許遠端調整輸出	K4217-1	•	•	•	•	•
<b>遠端輸出控制，含12-pin 通用插座 (25 feet)</b> – 允許遠端調整輸出	K857-2	•	•	•	•	•
<b>遠端輸出控制，含6-pin Amphenol 接頭(100 feet)</b> – 允許遠端調整輸出 <sup>o</sup>	K857-1	•	•	•	•	•
<b>腳踏安培控制器，含12-pin Amphenol 接頭 (25 ft)</b> – 允許控制TIG焊接電流	K870-2	•	•	•	•	
<b>手動安培控制器，旋轉軌道款，含12-pin Amphenol (25 ft)</b> – 允許控制TIG焊接電流 <sup>o</sup>	K963-4	•	•	•	•	•
<b>Flextec 350X CE 濾波套件 (380-575 Vac)</b>	K4420-1	•	•			
<b>Flextec 500/500P CE 濾波套件(380-575 Vac)</b>	K3129-2			•	•	
<b>Flextec 650X CE 濾波套件 (380-575 Vac)</b>	K3129-1					•
<b>3/0 焊接電纜</b> – Lug to Lug, 3/0, 600A, 占空比60%, 10 ft.	K1842-10			•	•	•
<b>4/0 工件回溯線電纜組</b> – Lug to Lug, 4/0 電纜，含 GC500工件夾，長度15 ft. (4.6 m)	K2149-1			•	•	•
<b>Harris® Model 355 流量表與氣管</b> – 10 ft. (3.0 m) 氣管	3100211	•	•	•	•	•
<b>單氣瓶主機與送線機台車</b> – 需K4068-1, LF, Flex Feed與Power Feed系列送線機用安裝架；機座鎖定組固定Flextecs主機	K3059-4	•	•	•	•	•
<b>雙氣瓶主機與送線機台車</b> – 需K4068-1, LF, Flex Feed與Power Feed系列送線機用安裝架；基座鎖定組固定Flextecs主機	K3059-5	•	•	•	•	•
<b>台車安裝架</b> – 將Flex Feed或Power Feed安裝於K3059-4台車上用	K4068-1	•	•	•	•	•
<b>Flextec 350 機座鎖定組</b> – 固定Flextec台車、多功能程序開關、Cool-Arc® 55 水冷箱用	K4424-1	•	•			
<b>Flextec 500 / 500P 機座鎖定組</b> – 固定Flextec台車、多功能程序開關、Cool-Arc 55 水冷箱用	K3056-2			•	•	
<b>GFCI 零件組</b> – 取代非GFCI插座的UL認證 120V接地故障斷路器 (1) Flextec® 350X, 500, 500P主機	K3157-1					•

需加購K2909-1 12-pin轉6-pin轉接頭

配件	• 可兼容	產品編號	350X	350X	500	500P	650X
			標準型	營造用 機型	單機	單機	單機
			K4272-1	K4271-1	K4091-1	K4092-1	K3425-1
<b>一般配件</b>							
LC-40 – Tweco型插頭 (公頭, 1/0 至 2/0) 1/0 - 2/0 (50-70 mm <sup>2</sup> )		K3416-70	•	•			
LC-40 – Tweco型插座 (母頭, 1/0 至 2/0) 1/0-2/0 (50-70 mm <sup>2</sup> )		K3417-70	•	•			
LC-40HD – Tweco型插頭 (公頭, 3/0 至 4/0) 2/0-4/0 (70-70-95 mm <sup>2</sup> )		K3416-90	•	•			
LC-40HD – Tweco-型插座 (母頭, 3/0 至 4/0) 2/0-4/0 (70-70-95 mm <sup>2</sup> )		K3417-90	•	•			
Miller® 機架轉接器 – 允許Flextec 350X主機安裝於標準的Miller Electric機架上。每台主機皆需K4424-1 Flextec 350X機座鎖定零件組		K4421-1	•	•			
<b>送線機 &amp; 焊槍</b>							
LN-25X – 含CrossLinc通訊科技		K4267-1	•	•			•
LN-25 PRO 雙電源 – 含14 pin插座		K2614-6	•	•	•	•	•
Flex Feed 74 HT – 四輪驅動齒輪, 高扭矩, 適用於一般/結構製造的工業用半自動送線機		K3883-13	•		•	•	•
Flex Feed 84 單線架 Bench – 四輪驅動齒輪送線機, 含重型送焊線架, 適用於一般/結構製造業		K5000-2	•		•	•	•
Flex Feed 84 雙線架 Bench – 四輪驅動齒輪送線機, 含重型焊線架與接觸器, 適用於一般/結構製造業		K5002-2	•		•	•	•
LF-72 Bench 機型, 標準焊線架 – MIG及包藥焊線用的二輪驅動齒輪送線機, 可用於車間與製造環境		K2327-5	•		•	•	•
LF-72 Bench 機型, 重型焊線架 – MIG及包藥焊線用的二輪驅動齒輪送線機, 可用於車間與製造環境		K2327-7	•		•	•	•
LF-74 Bench 機型, 重型焊線架 – MIG及包藥焊線用的四輪驅動齒輪送線機, 可用於車間與製造環境		K2426-5	•		•	•	•
Power Feed 84, 重型焊線架, U/I, USB – 四輪驅動齒輪, 安裝於模組化平台上的ArcLink數位半自動工業用送線機, 適用於多種應用		K3328-13	•		•	•	•
Magnum PRO Curve 300 焊槍與電纜 Ready-Pak - 15 ft (4.5 m) – 用於MIG或包藥焊線, 含組裝好的Tweco型後端接頭組, 內導管, 基座, 護套與火嘴		K2951-2-10-45	•	•			
Magnum PRO Curve 400 焊槍與電纜 Ready-Pak - 15 ft (4.5 m) – 用於MIG或包藥焊線, 含組裝好的Tweco型後端接頭組, 內導管, 基座, 護套與火嘴		K2952-2-10-45			•	•	•
Magnum PRO 焊槍及配件組 – 見型錄E12.05 * 其他半自動送線機型號參考 www.lincoln/semi-autowirefeeder		–	•	•	•	•	•



**艾肯林焊接科技股份有限公司**  
**ARCKING WELDING TECHNOLOGY CO., LTD.**  
 地址: 高雄市仁武區永宏巷 40-15 號  
 TEL: (886)7-3537298 FAX: (886)7-3536002  
 e-mail: [arckingwelding@gmail.com](mailto:arckingwelding@gmail.com)

Subject to Change – This information is accurate to the best of our knowledge at the time of printing. Please refer to [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) for any updated information.

Publication E5.97 | 07/17

© Lincoln Global, Inc. All Rights Reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

**The Lincoln Electric Company**  
 22801 St. Clair Avenue · Cleveland, OH · 44117-1199 · U.S.A.

[www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com)