

TECHNOLOGY FOR THE WELDER'S WORLD.

FreedomDrive™

推拉式系統



ABICOR
BINZEL®



www.binzel-abicor.com

FreedomDrive™ - 推拉式系統

特點與優勢

FreedomDrive™ 推拉式系統是設計用於使鋸機可以脫離使用典型笨重的手持式鋸槍；並提供使鋸接人員一個更舒適，可靠及有效率的方式在推拉式的應用中進行鋸接。

FreedomDrive™ 在我們的輕型空冷和水冷式MIG鋸槍的中間段使用一個約6英尺的輔助驅動。輔助驅動器直接由選擇的即用推拉式電源或獨立的ABICOR BINZEL電源控制箱供電。不管是使用哪一種供電方式，輔助馬達都會比主要送線機的送線速度稍為快一點，主要送線機通過後部纜線組件在鋸線上施加張力，從而使送線距離可比典型的推式MIG鋸槍的送線距離更長。

特點與優勢

- 使用與熱銷產品 - ABIMIG® 使用相同的握把與耗材。
- 20'和30'不同長度的選配可配合鋸接人員當他們有在工作場域內自由移動的需求。
- 經工業可靠性驗證過的驅動馬達和變速箱可提供一致的送線表現。
- 藉由通過將笨重的驅動組件從手把移至到6'纜線後方的位置，來使其可在狹窄空間較易操作。
- 具備內部保護氣體管、水管、電源和控制纜線的佈線，所以在纜線擺放時可減少管線纏繞的發生。
- 與其他同業競爭品牌的推拉式和線軸鋸槍相比，重量減少了55%並運用人體工學來提高效能。

完整系統的分解圖



FreedomDrive™ - 推拉式系統

技術數據資料

根據EN 60974-7的MIG鋸槍特定產品的數據

鋸槍 種類	冷卻 方式	負載*		占空比	鋸線直徑 $\varnothing$
		CO2	M21		
AT355	空冷	340A	320A	60%	0.8 - 1.6mm
WT440	水冷	500A	450A	100%	0.8 - 1.6mm

*對於脈衝鋸接，額定值降低35%



FreedomDrive™ - 推拉式系統

系統總覽

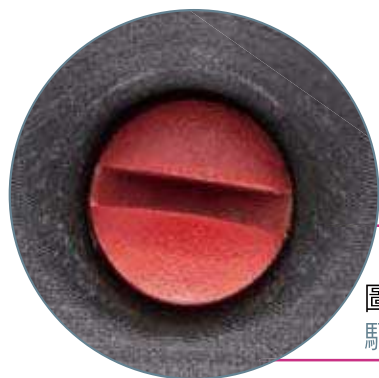


圖示1:
前端介面

圖示2:
透明滑蓋



圖示3:
雙驅動輪



圖示6:
驅動輪張力釋放旋鈕



圖示1:
前端介面

內部電源，控制線，保護氣體和出水端口搭配使用Freedom-Drive空冷或水冷的MIG鐸槍。

圖示2:
透明滑蓋

滑蓋由透明的聚碳酸酯製成，可提供持久的抗衝擊保護。

圖示3:
雙驅動輪

雙驅動輪利用預設的彈簧張力提供自動，一致和可靠的送線。們經電氣絕緣處理以消除微電弧的產生。

FreedomDrive™ - 推拉式系統

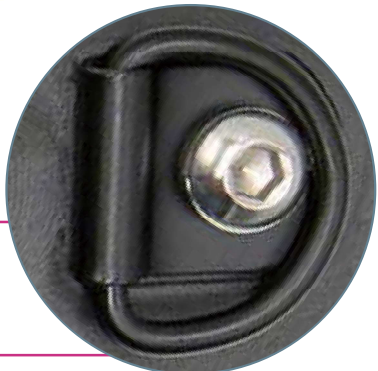
系統總覽



圖示4:
冷送線按鈕



圖示5:
後端介面



圖示7:
D型圈環

圖示4:
冷送線按鈕
用在設定過程中自驅動器冷送線的按鈕。

圖示5:
後端介面
通過內部保護氣體管、水管、電源和控制纜線的佈線，提供與後部電纜的安全連接。

圖示6:
驅動輪張力釋放旋鈕
使用隨附的針頭扳手輕鬆打開和關閉驅動輪。

圖示7:
D型圈環
D行圈環可用來在需要的地方懸掛或固定FreedomDrive。

FreedomDrive™ - 推拉式系統

完整系統的訂購表

完整FreedomDrive手電筒的訂購說明
例：FDAT3-20-635A-B

FD	AT	3	-	20	-	6	35	A	-	B							
型式	種類	電流	長度	頸部 角度	銲線 尺寸	銲線 類型	後端/ WFS (送線速度控制)										
型式	FD - FreedomDrive						後端/送線速度控制(WFS)										
種類																	
AT - 空冷 WT - 水冷																	
電流							B* - Abicor Binzel Euro (無WFS控制) L - Lincoln 7針(WFS控制在握把) K - Lincoln 12針(WFS控制在握把) M** - Miller 10針(WFS控制在握把) L1 - Lincoln 7針(WFS控制在FD) K1 - Lincoln 12針(WFS控制在FD) M1** - Miller 10針(WFS控制在FD)										
3 - 310A (僅限空冷) 4 - 450A (僅限水冷)																	
長度																	
20 - 20' 30 - 30'							銲線類型										
頸部角度																	
6 - 60° (僅限空冷) 5 - 50° (僅限水冷)																	
							銲線尺寸										
							35 - .035"										
							45 - .045"-.047"										
							62 - .062"										

* ABICOR BINZEL版本的銲槍可通過送線機的適配器套件(如有需要)來適應任何傳統的送線機，並需要電源控制箱284.0660。而這兩項均必須單獨訂購。

**適合Millermatic 350P

FreedomDrive™ 鋁槍-氣冷與水冷

特點與優勢

ABICOR BINZEL的氣冷式和水冷式MIG鋁槍可降低張力並提高生產效率，從而使鋁接人員的工作更加輕鬆。

T字形接口系統具備可旋轉的頸部角度和調整對齊方式，可與實際的鋁接作業互相配合。頸部可以快速拔出，以便於維護和改善可及性。

藉由輕型Bikox®纜線，符合人體工程學的模製握把，球窩式電纜張力消除裝置，可旋轉的頸部和加長的觸發器，鋁接人員現在比以往任何時候都更容易獲得工作舒適性。

特點與優勢

- 6'的輕巧Bikox纜線或水冷纜線
- 球窩式握把接頭可提供無與倫比的腕部靈活性和舒適性
- 使用與熱銷產品 - ABIMIG®空冷/水冷式MIG鋁槍使用相同的握把與耗材。
- 通過使用附加的頸部長度和角度選項，來使其可在狹窄空間較易操作。
- 具有易於更換的360°可旋轉頸部，多種特殊長度和角度的可客製化性能，適合任何鋁接工作。



FreedomDrive™ 鐳槍-氣冷與水冷

磨損零件

FreedomDrive™ 水冷式



FreedomDrive™ 空冷式



鐳嘴包括鐳飛濺保護

圓柱	Ø 18	145.0745	-	-
錐形	Ø 14.5	145.D092 ¹	-	-
錐形	Ø 12	145.0746	-	-
錐形凹槽	-	-	Ø 12	145.D025
錐形凹槽	-	-	Ø 16	145.D026
錐形凹槽	-	-	Ø 19	145.D021
錐形沖洗	-	-	Ø 14.5	145.D023
錐形沖洗	-	-	Ø 16	145.D022

FreedomDrive™ 水冷式



FreedomDrive™ 空冷式



鐳尖支架

黃銅	X		X	
	26	142.0252.5	52	H3T-8-C
	28	142.0253.5 ¹	-	-
	31	142.0243.5	-	-

FreedomDrive™ 水冷式

FreedomDrive™ 空冷式

鐳尖 (10件)

			M8	M8
標準銅材	E-Cu ¹	Ø 0.8 (.030")	140.0114	140.0114
		Ø 0.9 (.035")	140.0214	140.0214
		Ø 1.0 (.040")	140.0313	140.0313
		Ø 1.2 (.045")	140.0442	140.0442
		Ø 1.4 (.052")	140.0533	140.0533
		Ø 1.6 (.062")	140.0587	140.0587
標準銅材用於鐳鋁	E-Cu 鐳鋁	Ø 0.8 (.030")	141.0033	141.0033
		Ø 0.9 (.035")	141.0043	141.0043
		Ø 1.0 (.040")	141.0008	141.0008
		Ø 1.2 (.045")	141.0075	141.0075
		Ø 1.4 (.052")	141.0055	141.0055
		Ø 1.6 (.062")	141.0022	141.0022
負重型銅材	銅鎳鎳	Ø 0.8 (.030")	140.0117	140.0117
		Ø 0.9 (.035")	140.0217	140.0217
		Ø 1.0 (.040")	140.0316	140.0316
		Ø 1.2 (.045")	140.0445	140.0445
		Ø 1.4 (.052")	140.0536	140.0536
		Ø 1.6 (.062")	140.0590	140.0590
負重型銅材 鍍銀	鍍銀	Ø 0.8 (.030")	147.0117	147.0117
		Ø 0.9 (.035")	147.0217	147.0217
		Ø 1.0 (.040")	147.0316	147.0316
		Ø 1.2 (.045")	147.0445	147.0445
		Ø 1.4 (.052")	147.0536	147.0536
		Ø 1.6 (.062")	147.0590	147.0590

FreedomDrive™ 鋸槍-氣冷與水冷 磨損零件



FreedomDrive 水冷彎曲管組件



FreedomDrive 空冷彎曲管組件

標準彎曲管		FreedomDrive 水冷	x*	y*	FreedomDrive 空冷	x*	y*
標準		788.0005	145	85	014.0570	165	110
選配彎曲管**	角度	FreedomDrive 水冷	x*	y*	FreedomDrive 空冷	x*	y*
短	60°	—	—	—	014.H538	123	103
長	45°	—	—	—	014.H494	350	95
長	50°	788.0068	185	85	—	—	—
長	60°	788.0074	165	105	—	—	—
特長	45°	—	—	—	014.H500	500	95
特長	50°	788.0076	350	85	—	—	—
彎曲	180°	—	—	—	014.H515	246	—

*註: x和y的單位為mm。

**註: 個別購買; 需要新的前部纜線襯套裡。

後部纜線襯套	襯套類型	鋸線尺寸	用於 20' Euro	用於 20' Direct	用於 30' Euro	用於 30' Direct
	CombiPA 襯套	.030" - .035"	128.005 0	128.005 0	128.00 51	128.00 51
		.045" - .062"	128.005 3	128.005 3	128.00 54	128.00 54
		.024" - .035"	124.0015	SI-2435-17PT	—	SI-2435-28PT
	鋼材襯套	.035" - .045"	124.9042	SI-3545-17PT	124.9015	SI-3545-28PT
		.052" - .062"	124.9043	SI-5262-17PT	124.90 37	SI-5262-28PT

前部纜線襯套	襯套類型	鋸線尺寸	零件編號
	CombiPA 襯套	.030" - .035"	128.0083
		.045" - .062"	128.0084
		.024" - .035"	149.0536
	鋼材襯套	.035" - .045"	149.05 37

驅動輪	類型	鋸線尺寸	零件編號
	U形槽	.030" - .035"	093.0012
	U形槽	.047" - .062"	093.0013
	滾花*	.030" - .062"	093.0014

*建議與一個開槽的驅動輪配合使用。

工具	類型	零件編號
	襯套標記工具	284.2356
	針頭板手	191.0001

ANDE

安德貿易股份有限公司
地址：新北市林口區文化二路
一段20巷25弄5號1樓
電話：+886-2-26007505
傳真：+886-2-26007900
郵箱：service@ande.com.tw

www.ande.com.tw



ABICOR BINZEL USA, Inc.
650 Medimmune Court, Suite 110
Frederick, MD 21703
Phone: 800.542.4867
Fax: 301.846.4497
E-Mail: customerservice@abicorusa.com

www.binzel-abicor.com