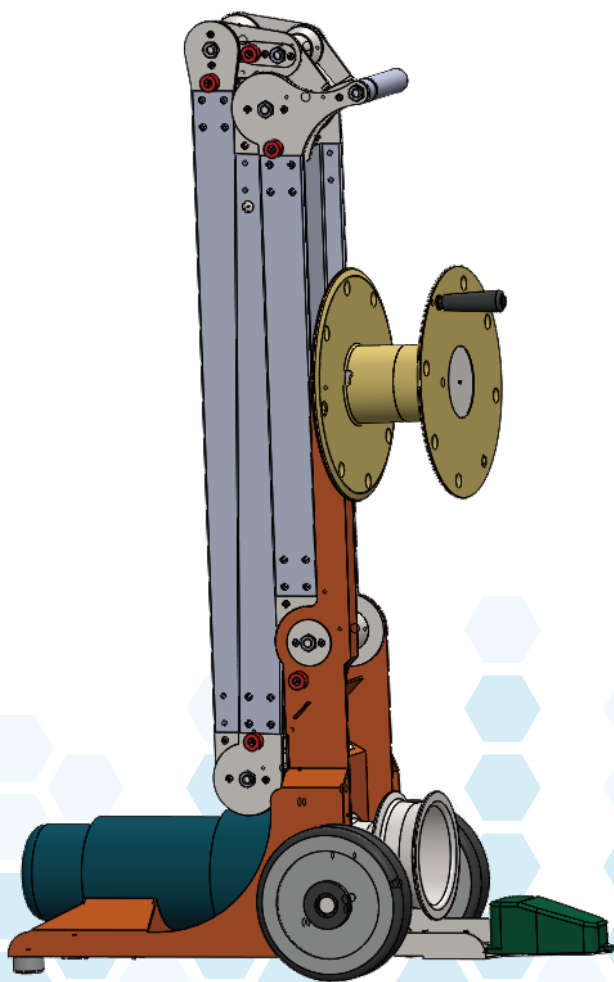


電動架設式拉線機

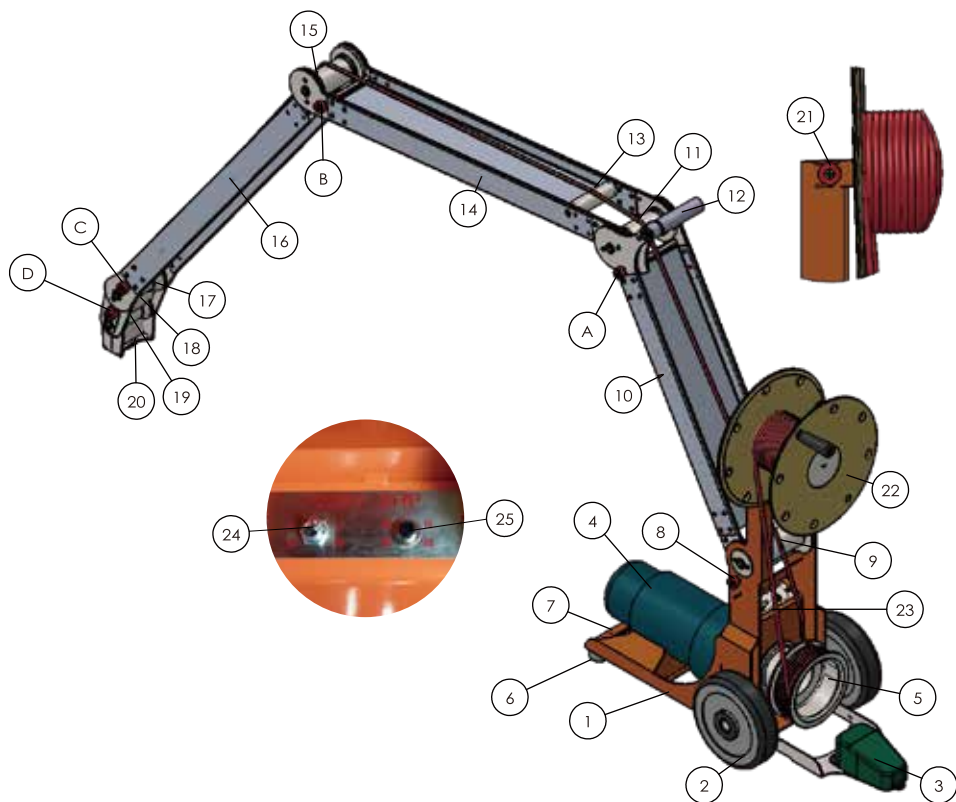
操作說明書



索引

機器部位名稱.....	P2
故障排除.....	P3
安全注意事項.電路圖.....	P4
操作說明.....	P5-P6
更換拉線頭.....	P7
側邊拉線施工法.....	P8
拉線能力參考表.....	P9
現場架設法.....	P10-P13
保固說明.....	P14

拉線機部位名稱



編號 部位名稱

- 1 拉線機主體
- 2 移動輪
- 3 腳踏啟動開關
- 4 減速馬達
- 5 拉線轉輪
- 6 固定腳
- 7 後把手
- 8 主機定位梢
- 9 主機導線輪
- 10 第一節手臂

編號 部位名稱

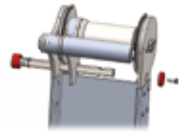
- 11 A導線輪
- 12 移動把手
- 13 轉向導線輪
- 14 第二節手臂
- 15 B導線輪
- 16 第三節手臂
- 17 C導線輪
- 18 H導線軸
- 19 D導線輪
- 20 ㄇ型定位管

編號 部位名稱

- 21 收線盤定位珠
- 22 收線盤組
- 23 鋼索
- 24 正轉反轉開關
- 25 過載保護開關
- A 定位梢 A
- B 定位梢 B
- C 定位梢 C
- D 定位梢 D

收線盤、鋼索 (隨機附贈) 備用定位梢組(選配)

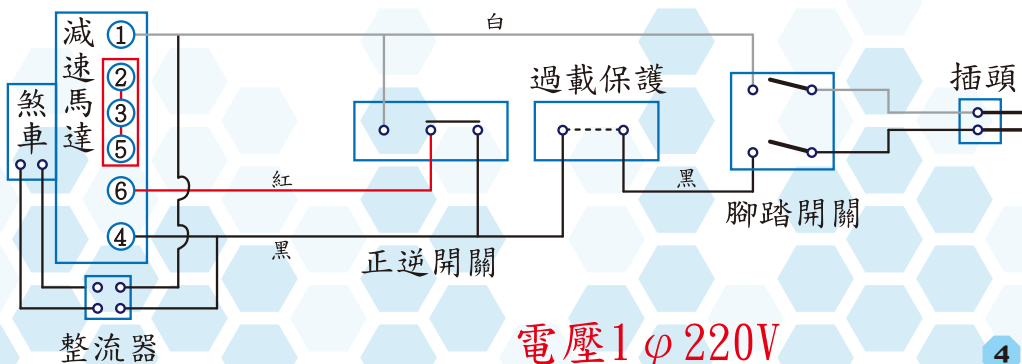
故障排除方法

	機器不良現象	可能原因	處置方法
一	啟動拉線機沒有聲音 無反應，轉輪不會動	1. 電源線無來電	使用三用電表量電壓
		2. 過載保護跳脫	過載保護壓回
		3. 腳踏開關損壞	更新微動開關
二	啟動拉線機有「嗯嗯~」聲 ，轉輪不會動	1. 電壓可能太低 (不可低於180V)	延長線加大(3.5mm以上)
		2. 煞車無動作	回廠調整維修
		3. 離心開關未做動	回廠維修
		4. 啟動電容損壞	換新電容
三	啟動還沒拉線， 過載保護開關跳脫	1. 離心開關未做動	回廠維修
		2. 電壓太低	延長線加大(3.5mm以上)
四	感覺拉線機拉力不足	1. 電壓不足	延長線加大(3.5mm以上)
		2. 煞車未打開	回廠調整維修
五	拉線時過載保護跳脫 (馬達發燙)	1. 壓降太大	延長線加大(3.5mm以上)
		2. 煞車未打開	回廠調整維修
		3. 離心開關未做動	回廠維修
		4. 機器能力不足	加大設備
六	定位梢無法固定	1. 定位梢損毀	翻面使用或更新定位梢
		2. 無備用定位梢	鬆開擋板螺絲(3mm)在推入定位，暫用
七	定位梢拆裝方法：		手臂收回→拆開擋片→抽出定位梢 →180度旋轉或更新→插回鎖緊
八	定位梢無法卡入	1. 手臂已產生變形	回廠更新
九	壓降量測方法：		使用三用電表量插座電源， 啟動拉線機再看電壓， 啟動運轉壓降不能低於180V

安全注意事項

1. 使用拉線機前請先詳讀本說明書。
 2. 操作機器者必須接受教育訓練之專業人士操作，未受教育者請勿擅自使用。
 3. 機器存放請放置於乾燥場所，以免產生漏電。
 4. 設備應接地，電源應裝漏電斷路器。
 5. 請勿在潮濕地板場所使用機器，避免感電。
 6. 機器調整手臂架設時，請務必單人操作，以免發生夾傷。
 7. 機器無須添加任何潤滑劑。
 8. 拉線機送電前應先檢查電壓，馬達大會產生壓降，請使用3.5mm以上延長線避免壓降，電壓不得低於200V。
 9. 拉線前請評估管路大小、線徑數量及規格、管路長度、轉彎數量(可參考P9能力參考表)，以免造成拉線無法順利完成。
 10. 拉線能力依機器型號不同而有所差異。
 11. 拉線能力會因電壓不足而降低拉力。
 12. 名牌上標示之拉線能力是運轉拉力，啟動瞬間拉力會增加25%以上。
 13. 機器運轉中不能切換正逆轉開關，以免造成短路燒毀。
 14. 使用鋼索前須注意有無損傷，若有損壞請更新，以免將鋼索拉斷。
- (鋼索2500KG用8mm以上，2000KG用7mm，1500KG用6mm)

電路圖



操作說明

本產品提供水電工程業者，用於各種管路配電拉線、電纜工程之用，本機已突破傳統固定法，採三節可調整導線手法架設，做**反推力支撐施工法**，不需固定於地面。



腳踏開關收起
即可移動



移動時，一手握拉
線機把手，一手握
收線盤把手



鋼索以順時鐘方向纏入
外圈**5圈(含)**以上，拉力
不足時請使用內圈，可
提升拉力



收線盤可拆卸方便載運，
可加購收線盤裝不同鋼索



將法蘭帽從內側放入
六角孔內



把手螺絲鎖入法蘭
帽，鎖緊即可使用



將鋼索檔頭從左側放
入收線盤內側孔固定



順時針旋轉收線盤，
即可將鋼索收整



向外拉開

定位珠向外拉開，收線盤放入
孔內，確認固定後才可拉線

操作說明

不可以兩人同時操作本機，防止手指夾傷。手臂關節設有止滑裝置，轉動時必須使力，手臂關節調整時，手必須抓住手臂後端方便轉動。調整手臂關節時，請確認定位梢有「咔」扣的聲音，才確實有固定好手臂。



左手壓下定位梢將定位齒脫離，右手將導線軸掀起



用右手大拇指壓下定位梢 A 將定位齒脫離，左手打開第二節機械手臂至適當位置



用左手大拇指壓下定位梢 B 將定位齒脫離，右手推開第三節機械手臂



用右手掌手指放置於下方壓下定位梢 B 將定位齒脫離，左手調整第三節手臂



最後調整導線軸角度，兩軸角各半，導線頭垂直頂住管口邊緣

注意!!!

導線頭前端與管口不能懸空

更換拉線頭

C、D型導線頭

拆除敲出位置

裝回敲擊位置



鬆開螺絲，拆除
C、D型導線頭



將C關節呈現90度彎
曲，使用軟槌從齒片
兩側邊緣敲出



組裝C、D型導線頭
，請敲擊左右兩側C齒
片，再將螺絲鎖回

側拉頭

拆除敲出位置

裝回敲擊位置



鬆開螺絲，拆除側拉
頭



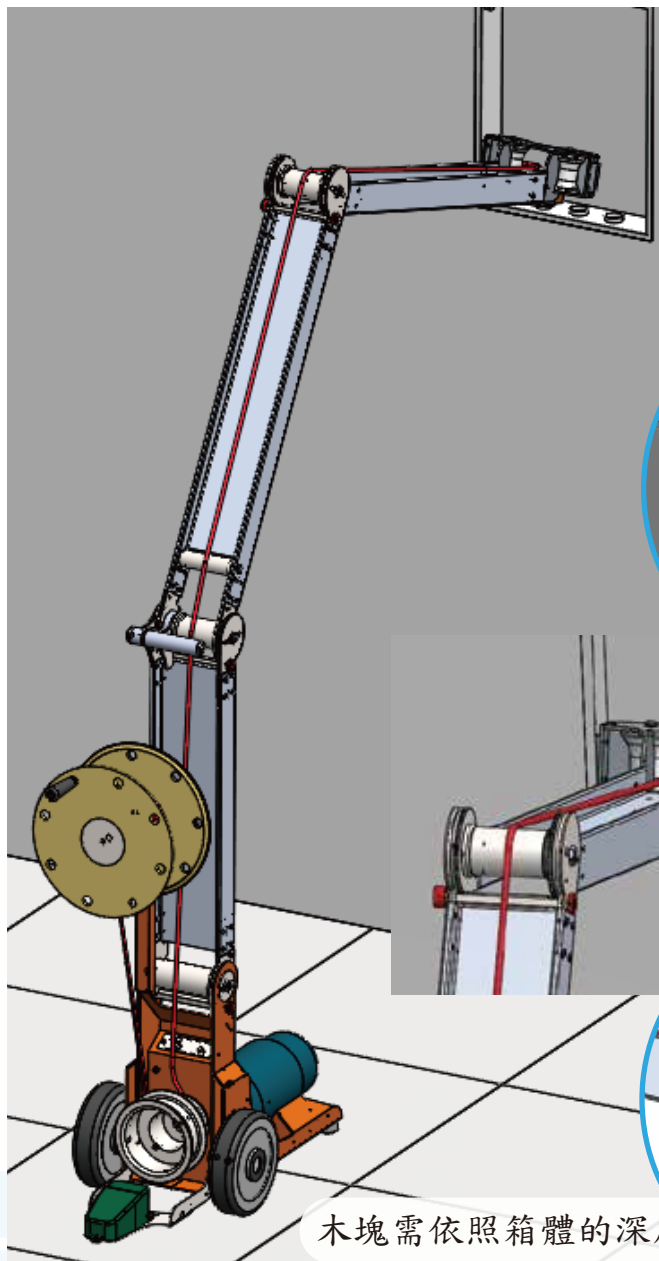
使用軟槌向上敲擊方
塊處，即可取出側拉
頭



將側拉頭插入第三節
手臂，由齒片上方邊
緣敲入手臂

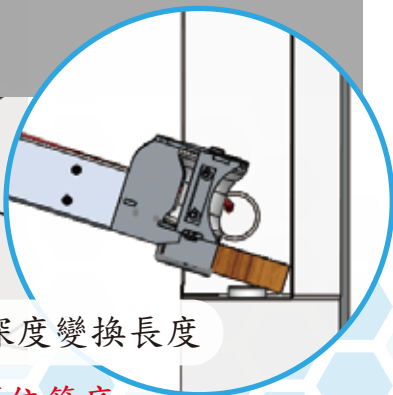
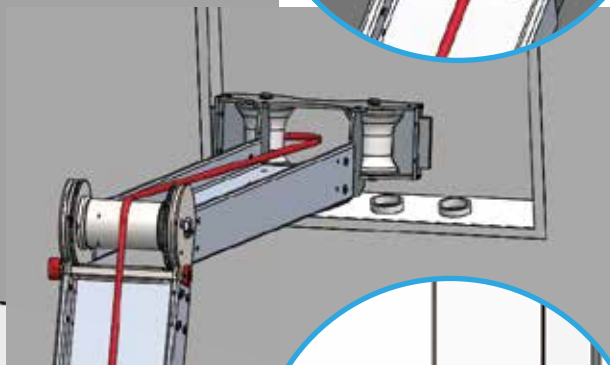
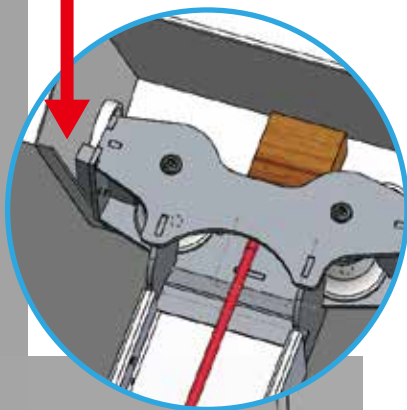
請注意!!!
側拉頭組裝方向

側邊拉線施工法



側拉頭(加購)

側邊小方塊
必須抵住管口邊緣



木塊需依照箱體的深度變換長度

注意!!! 木塊必須頂住箱底

拉線能力參考表

拉力2000KG

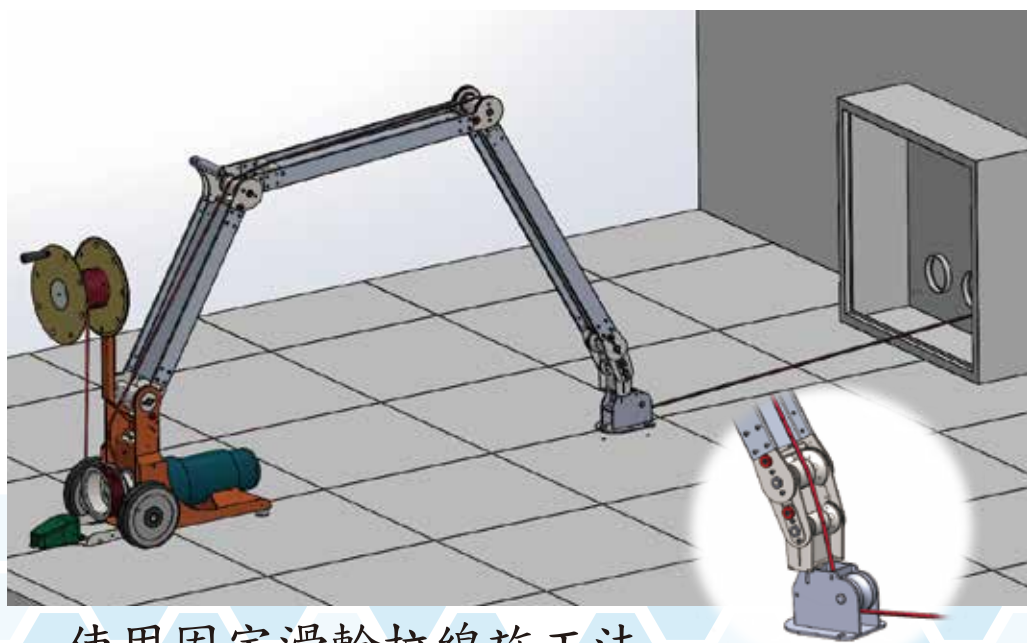
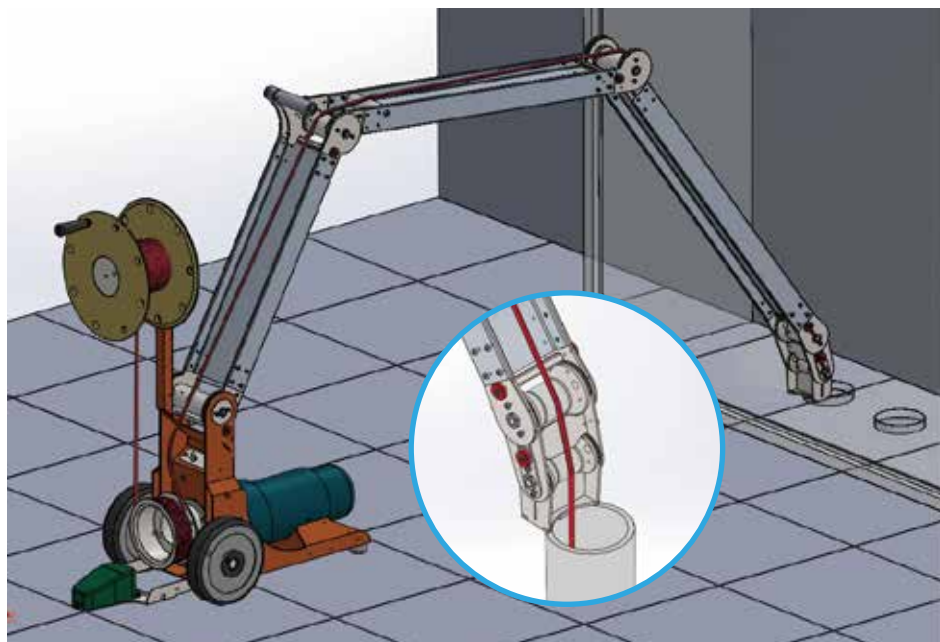
線徑	線數	管徑	大曲頭 1個	大曲頭 2個	大曲頭 3個	大曲頭 4個	大曲頭 5個	大曲頭 6個
325m/m	4條	4"	150	120	90			
325m/m	3條	4"	180	150	110			
250m/m	4條	4"	180	150	110			
250m/m	3條	3-1/2"	210	180	150	130		
200m/m	4條	3-1/2"	200	170	140	120		
200m/m	3條	3"	220	190	160	140	120	
150m/m	4條	3"	220	190	160	140	120	
150m/m	3條	2-1/2"	230	200	170	150	130	
125m/m	4條	2-1/2"	230	200	170	150	130	
100m/m	4條	2-1/2"	240	210	180	160	140	
80m/m	4條	2"	230	190	160	140	120	100
60m/m	4條	2"	240	200	170	150	130	110
50m/m	4條	2"	230	210	180	160	140	120
38m/m	4條	1-1/2"	240	200	170	150	130	110
30m/m	4條	1-1/2"	240	210	180	160	140	120

拉力3000KG

線徑	線數	管徑	大曲頭 1個	大曲頭 2個	大曲頭 3個	大曲頭 4個	大曲頭 5個	大曲頭 6個
325m/m	4條	4"	190	150	120	90		
325m/m	3條	4"	220	180	150	110		
250m/m	4條	4"	220	180	150	110		
250m/m	3條	3-1/2"	250	210	180	150	130	
200m/m	4條	3-1/2"	240	200	170	140	120	
200m/m	3條	3"	260	220	190	160	140	120
150m/m	4條	3"	260	220	190	160	140	120
150m/m	3條	2-1/2"	270	230	200	170	150	130
125m/m	4條	2-1/2"	270	230	200	170	150	130
100m/m	4條	2-1/2"	280	240	210	180	160	140
80m/m	4條	2"	270	230	190	160	140	120
60m/m	4條	2"	280	240	200	170	150	130
50m/m	4條	2"	270	230	210	180	160	140
38m/m	4條	1-1/2"	280	240	200	170	150	130
30m/m	4條	1-1/2"	280	240	210	180	160	140

現場架設法

落地箱地面拉線施工法

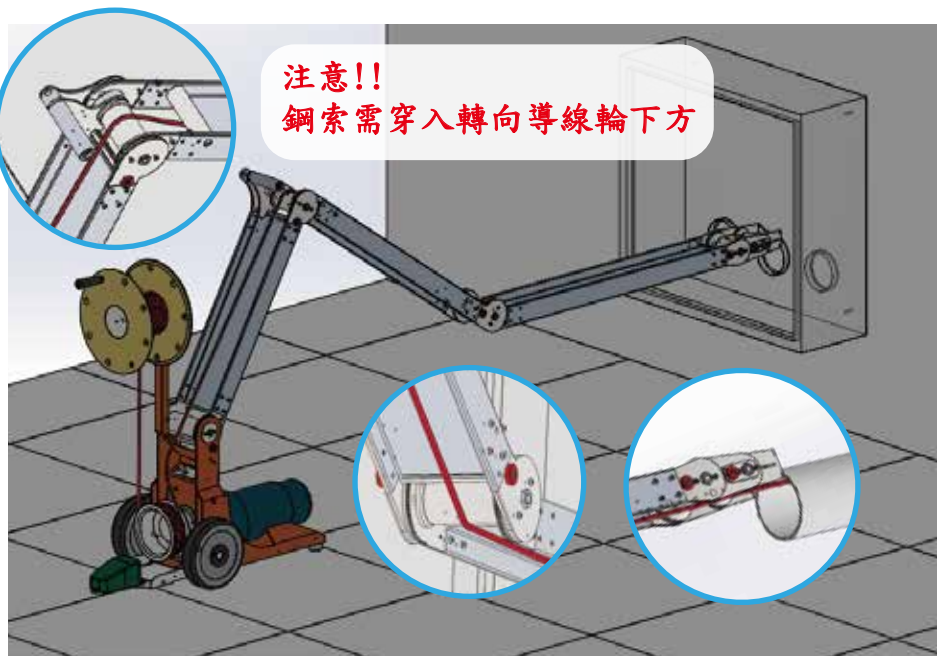


使用固定滑輪拉線施工法

固定滑輪(選配)

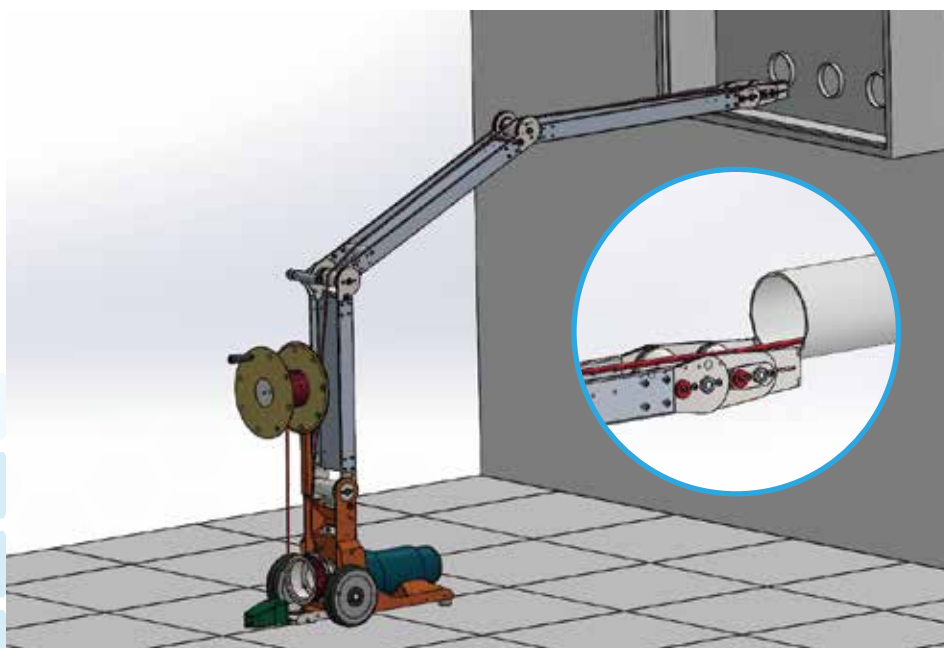
現場架設法

正面下方拉線施工法



拉線機鋼索不可離開導線輪

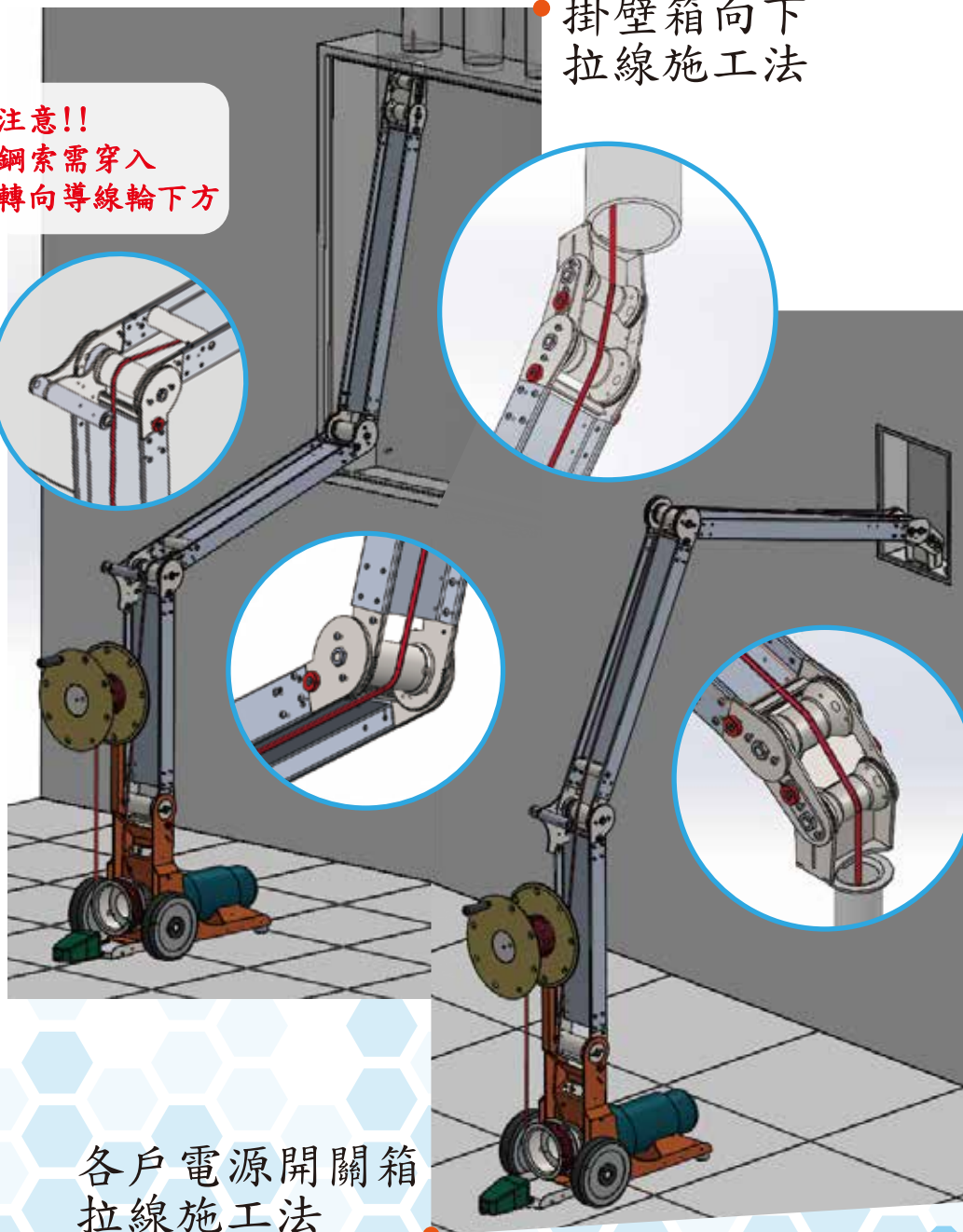
正面上方拉線施工法



現場架設法

● 掛壁箱向下 拉線施工法

注意!!
鋼索需穿入
轉向導線輪下方

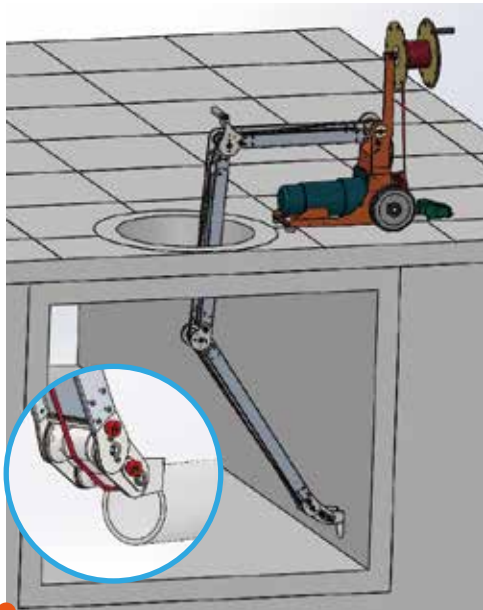
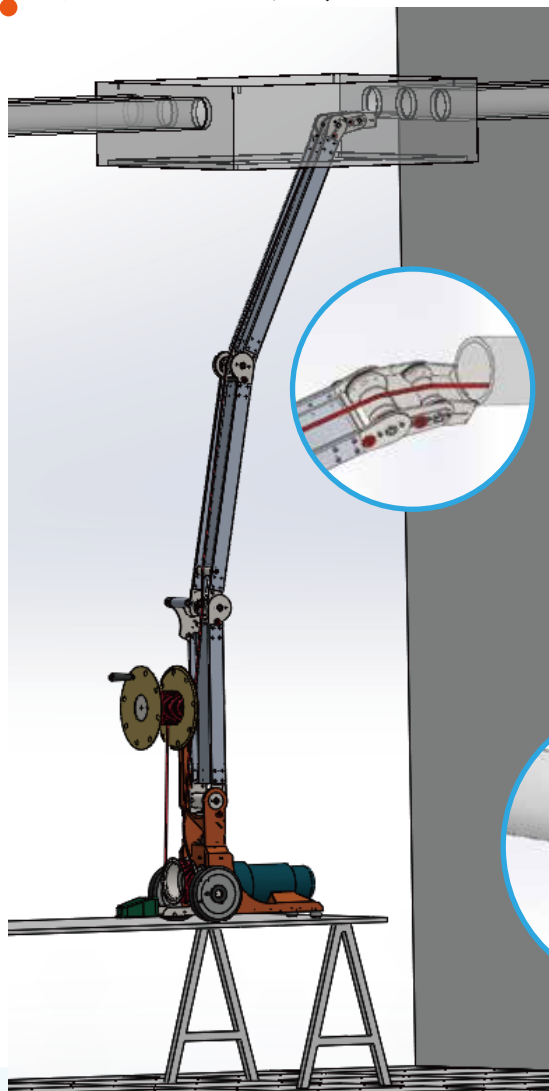


各戶電源開關箱
拉線施工法

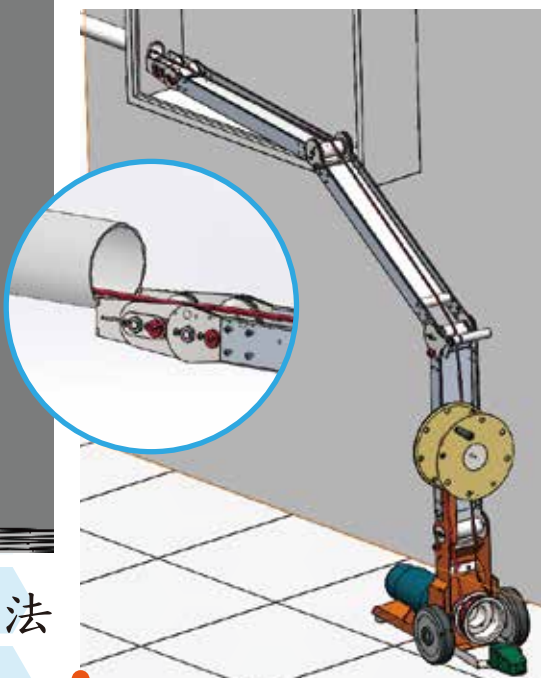
現場架設法

天花板拉線施工法

高度不足可放在鷹架施工



涵孔拉線施工法



側邊拉線施工法

管路過深無法使用

保 固 書

產品名稱: 電動架設式拉線機 機型:

製造編號: 出廠日期:

- 主機自出廠日期起享有一年內保固。
- 保固限中華民國台灣。
- 保固依出廠製造編號，撕除損毀者無效。
- 為維護自身權益，若有遺失損壞，概不補發。

以下情況將不再保固範圍:

1. 因天災造成損壞或無法運作不再保固範圍。
2. 操作機器未經教育訓練，操作不當造成損壞不保固。
3. 拉線機放置場所，因潮濕產生漏電不保固。
4. 定位梢具有保護功能，調整定位梢、避免機器損壞而設計，人員架設不當會損耗定位梢，故不再保固內。
5. 鋼索因使用時產生耗損，屬消耗品不保固。
6. 本機提供水電工程業者各種管路配拉電線、電纜工程用，用於其他工程，不再保固範圍。
7. 機器經改造、拆解導致故障或損壞，本公司可視情況拒絕維修保固。
8. 未填寫機型、製造編號及未蓋保固確認章，視同無效。

保固確認章



碧亨有限公司
官方 LINE



軒瑞有限公司
商品型錄

HRX
軒瑞有限公司

桃園市八德區寶豐街116號

Tel: 03-3679693 Fax: 03-3679703

2023年09月 印製