



# 啟鑫科技/希馬頓科技

## 最終檢驗規範

Pyramids QC Final Inspection Standard

### 最終檢驗規範

客 戶： GCX

品 號： PH-0079-12

品名： VHM-PL MP20-50MX400-550 Slide Below Arm

版本	變更日期	變更內容	變更者	審核
A1	2017/10/6	第一版	Bruce	
A2	2019/4/20	WS0011P19、WS0011P50改B版	Bruce	
A3	2020/12/31	新增說明書	Bruce	



# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

Pyramids QC Final Inspection Standard

版本：A3			
PART NAME 品 名	VHM-PL MP20-50MX400-550 Slide Below Arm	PART NO. 品 號	PH-0079-12
COLOR 顏 色	GCX-WP01(GCX CENTRAL OFFICE WHITE)		

略圖 Illustration:



外觀/功能/組裝規範:

檢驗項目	檢驗工具	檢驗規範	照片
1	目視	檢驗WS-0011-89是否使用FST-0052-97x4pcs鎖至WS-0011-63上，並且確認鎖緊與是否有漏裝。	1-1
2	目視/扭力扳手	確認WS0011P21上的FST-0001-102 x2pcs確認是否鎖至8 IN-LBS與是否有漏裝。	1-2
3	目視	檢查WS0011P19B是否在WS-0011-02與WS-0011-31之間，檢驗WS0011P12是否在WS-0011-31之上並且確認方向性，接著在WS0011P12上放置WS0011S4，最後為FST-0035-26	1-3
4	目視	檢驗WS0011T9 x1pcs 鎖入WS0011M2內，並確認是否鎖至齊平與是否有漏裝。	1-4
5	目視	檢查WS0011P50C是否正確卡入WS0011M1內，標示處是否貼合。	1-5
6	目視/螺絲起子	檢驗FST-0051-62 x6pcs是否鎖入WS0011P50B並且使用螺絲起子確認鎖緊	2-1
7	目視/扭力扳手	檢驗WS0011P5上的FST-0011-43x1pcs是否不超過 14 IN-LBS 檢驗WS0011P37方向性是否正確，FST-0052-99是否達到23 IN-LBS。	2-2 2-3

零附件:

1	目視	WS-0011-78B內有:ADJ-STOPL1B x1pcs、AG-0018-102 x1pcs、HDW-0014-02 x1pcs	附件四
		HDW-0014-44x1pcs、HDW-0015-11x8pcs、WS0011H2x2pcs、WS0011S5x1pcs	
		AG-0018-102內有:FST-0054-34Px2pcs、FST-0054-07x3pcs、WS0011P55x1pcs	
2	目視	DU-PH-0077-01 Rev F x1pcs、DU-PH-0077-101 Rev E x1pcs、DU-UT-0001-13 REV A x1pcs、PH-0079-12 REV A x1pcs	附件五
3	目視	WC0002P1Bx1pcs、WS-0011-80x1pcs、WS-0011-77x1pcs、WS0011P2x1pcs	附件十三

包裝方式：請見附件六



# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

Pyramids QC Final Inspection Standard

版本：A3			
PART NAME 品 名	VHM-PL MP20-50MX400-550 Slide Below Arm	PART NO. 品 號	PH-0079-12
COLOR 顏 色	GCX-WP01(GCX CENTRAL OFFICE WHITE)		

略圖 Illustration:



外觀/功能/組裝規範:

檢驗項目	檢驗工具	檢驗規範	照片
8	目視/游標卡尺	檢驗FST-0024-77P x4pcs鎖突出WS-0011-02底部，必須檢驗突出尺寸0.120"±0.05。	2-4
9	目視	檢驗LBL-0001-24x2pcs是否貼在指定位置上。 檢驗WS0011P29-01是否塞至正確位置及齊平。	2-5 2-6
10	目視	檢驗LBL-0101-05-01A貼在WS0011P21上目式貼紙的中心對準TILT的中心。	3-1
11	目視	檢驗LBL-0101-02-01A貼至客戶圖面指定位置。	3-2
12	目視	檢驗LBL-0101-04-01B貼至客戶圖面指定位置。	3-3
13	目視	檢驗WS0011P17x4pcs是否塞入WS0011T6的螺絲頭孔內。	3-4
14	目視	WS-0011-80入箱前必須再一次檢查是否有變形	3-5

零附件:


包裝方式：請見附件六



# 啟鑫科技/希馬頓科技

## 最終檢驗規範

Pyramids QC Final Inspection Standard

版本：A3			
PART NAME 品 名	VHM-PL MP20-50MX400-550 Slide Below Arm	PART NO. 品 號	PH-0079-12
COLOR 顏 色	GCX-WP01(GCX CENTRAL OFFICE WHITE)		

略圖 Illustration:



外觀/功能/組裝規範:

檢驗項目	檢驗工具	檢驗規範	照片
15	35 lb配重盤	WS-0011-SPEC-01(煞車功能)測試，每一批需按照AQL抽樣檢驗數量，由產線組長親自測試給品保FQC確認是否符合標準(詳細內容請見附件七)	附件七
16	夾持治具/電子式扭力扳手	WS-0011-SPEC-02(Torque)測試，每一批需按照AQL抽樣檢驗數量，由產線組長親自測試給品保FQC確認是否符合標準(詳細內容請見附件八)	附件八
17	35 lb配重盤 / 水平儀	IT Functional Verification測試，每一批需按照AQL抽樣檢驗數量，由產線組長親自測試給品保FQC確認是否符合標準(詳細內容請見附件九、十)	附件九、十
18	目視	確認WS0011P57Ax1pcs與WS0011P58Ax1pcs放入夾鏈袋內，並且一同放入WS-0011-80內	附件十三
19	目視	檢查是否正確使用WS-0011-203	附件三
20	目視	在UT0001S5A底部貼上LBL-0001-24x1pcs和LBL-0001-04Bx1pcs。	附件十一
21	目視	檢驗FST-0015-50x3pcs是否有鎖到底。 檢驗FST-0018-32x3pcs是否有鎖到底。	附件十一

零附件:


包裝方式：請見附件六



# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

Pyramids QC Final Inspection Standard

版本：A3			
PART NAME 品 名	VHM-PL MP20-50MX400-550 Slide Below Arm	PART NO. 品 號	PH-0079-12
COLOR 顏 色	GCX-WP01(GCX CENTRAL OFFICE WHITE)		

略圖 Illustration:



外觀/功能/組裝規範:

檢驗項目	檢驗工具	檢驗規範	照片
22	目視	確認AG0003X5A-3 SUBASSY是否沒有毛邊，手動確認不會搖晃。	附件十一
23	手動 / 目視	WS0011P50C指定處不能有割手毛邊，檢視WS0011P50C卡榫特徵是否為圓角	附件十二

零附件:


包裝方式：請見附件六





# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

版本：A3

Pyramids QC Final Inspection Standard

附件一



1-1



1-2



WS0011P19B



WS0011P12



此面朝上



WS0011S4

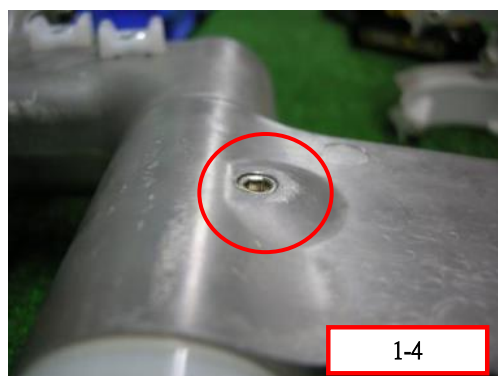


FST-0035-26

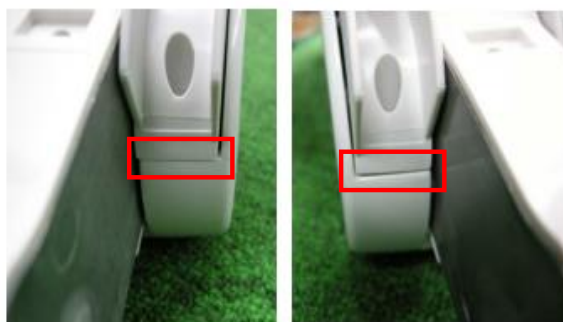


確認是否鎖至定位與平整

1-3



1-4



1-5

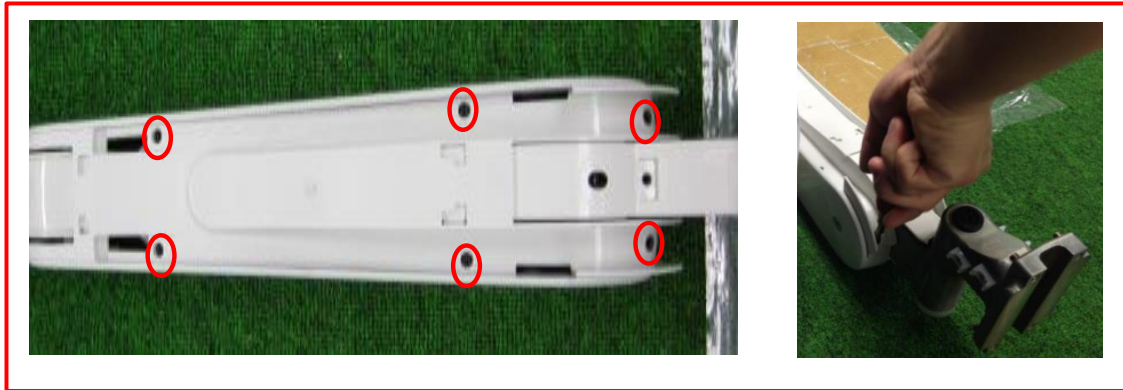


# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

版本：A3

Pyramids QC Final Inspection Standard

## 附件二



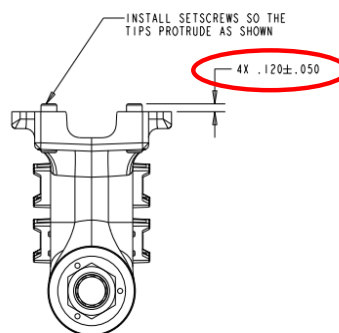
2-1



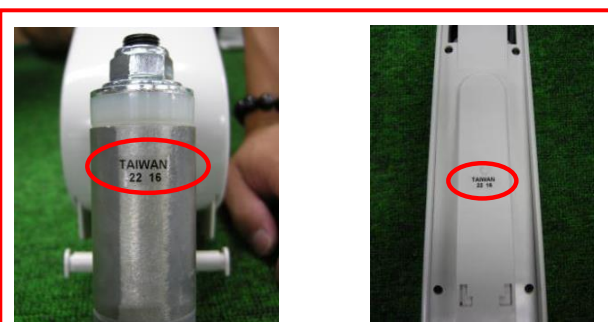
2-2



2-3



2-4



2-5



2-6

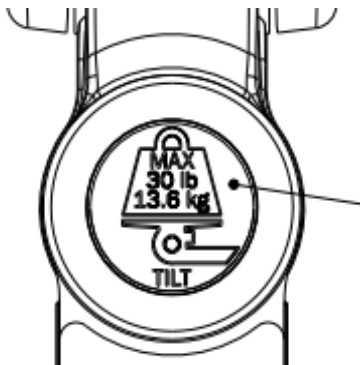


# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

版本：A3

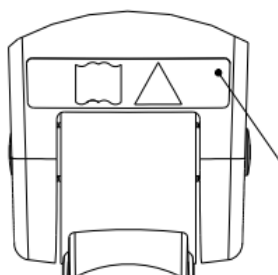
Pyramids QC Final Inspection Standard

## 附件三

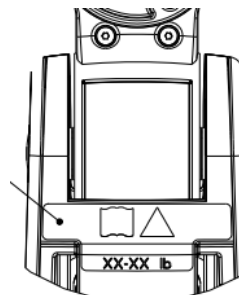


WS-0011-203

3-1



3-2



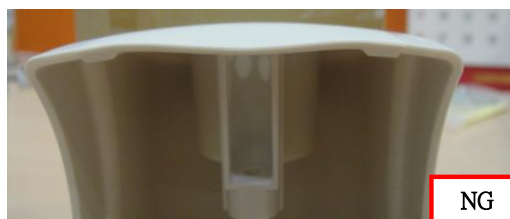
3-3



3-4



OK



NG

3-5





# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

版本：A3

Pyramids QC Final Inspection Standard

## 附件四



AG-0018-102



WS0011P55\_6 X 1PCS



FST-0054-07 (yN) X 3PCS



FST-0054-34P(yN) X 2PCS



HDW-0015-11 06BAGX8



HDW-0015-11 x8pcs



WS-0011-72 BAG00



AG-0018-102



HDW-0015-11 06BAGX8



WS0011H2x2pcs



WS-0011-72 BAG00

圖一



圖一



WS-0011-78B



WS0011S5\_3



ADJ-STOPL1B



HDW-0014-02



HDW-0014-44

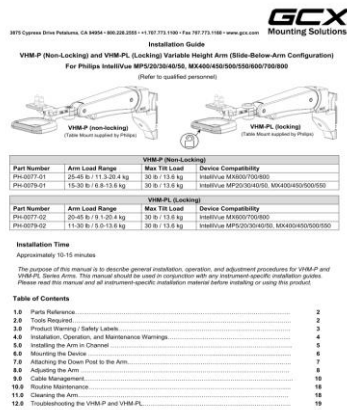


# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

Pyramids QC Final Inspection Standard

版本：A3

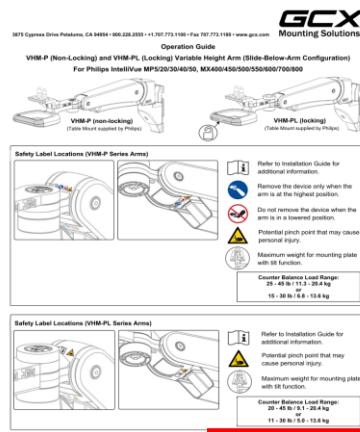
附件五



DU-PH-0077-01 Rev F 6/1/17 GCX Corp. Page 1 of 19

DU-PH-0077-01 Rev F

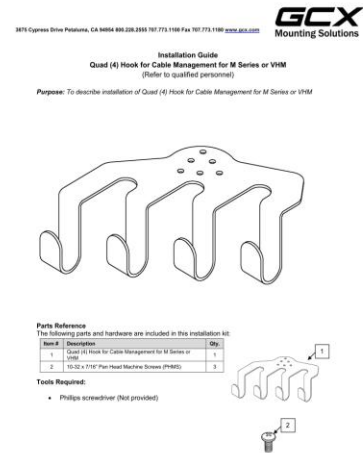
DU-PH-0077-01 Rev F 6/1/17 GCX Corp. Page 1 of 19



DU-PH-0077-101 Rev E 6/1/17 GCX Corp. Page 1 of 3

DU-PH-0077-101 Rev E

DU-PH-0077-101 Rev E 6/1/17 GCX Corp. Page 1 of 3



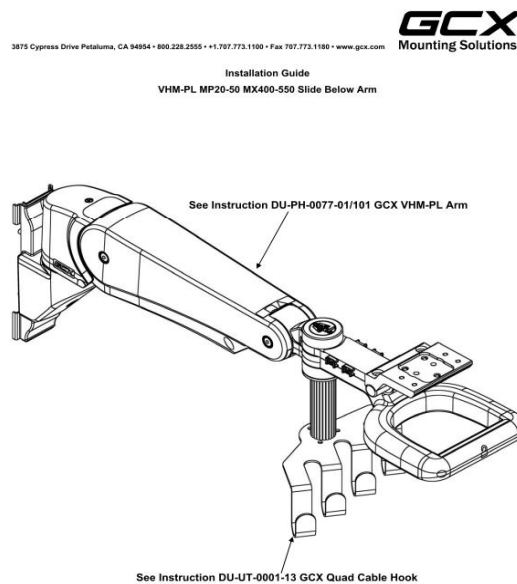
DU-UT-0001-13 Rev A 5/17/16 GCX Corp. Page 1 of 3

DU-UT-0001-13 REV A x1pcs

DU-UT-0001-13 Rev A 5/17/16 GCX Corp. Page 1 of 3



將4份說明書放置10號夾鏈袋內



DU-PH-0079-12 Rev A 4/29/19 GCX Corp. Page 1 of 1

DU-PH-0079-12 REV A x1pcs

DU-PH-0079-12 Rev A 4/29/19 GCX Corp. Page 1 of 1

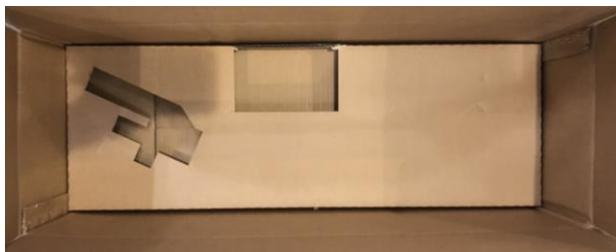


# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

Pyramids QC Final Inspection Standard

版本：A3

## 附件六



將P-NOVUS--882294229A封好底部後再將P-0001-254-3--415994D四邊往下折後，放置底部。

WS-0011-80

WS0011P2



WS-0011-77

PH-0079-12

隨後將WS-0011-80x1pcs、WS-0011-77x1pcs、PH-0079-12、WS0011P2依照位置擺放。



最後將WS-0011-78Bx1pcs、WC0002P1Ax1pcs、DU-PH-0077-01 Rev F x1pcs、DU-PH-0077-101 Rev E x1pcs、DU-UT-0001-13 REV A、x1pcsPH-0079-12 REV A x1pcs放置P-0001-254-3--415994D上。



將外箱放上磅秤過磅並將過磅重量記錄於過磅單上。



將成品放於出貨棧板，四箱為一層，共九層一個棧板共放三十六箱。



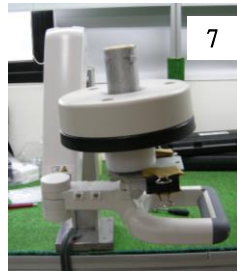
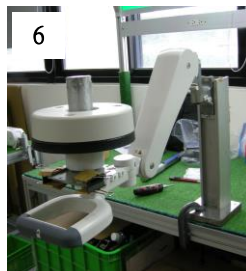
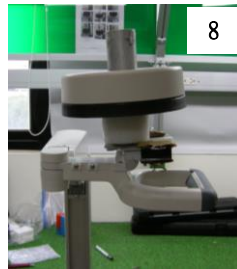
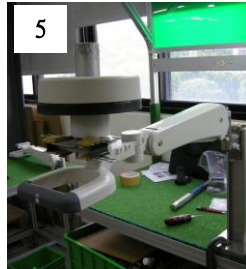
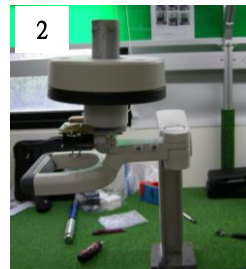
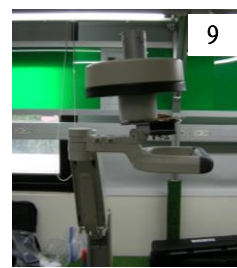
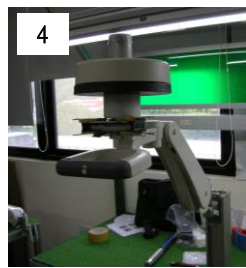
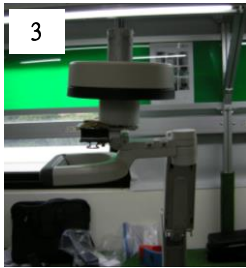


# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

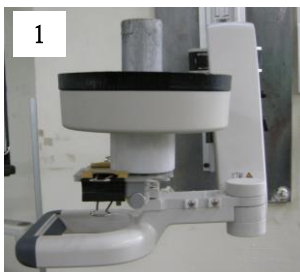
版本：A3

Pyramids QC Final Inspection Standard

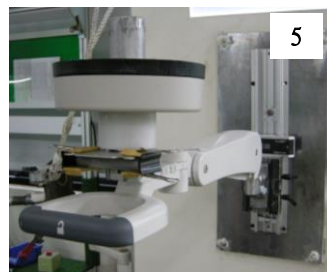
## 附件七



- 1.先架上15 lb配重盤，將成品移動至(1)號位置
- 2.開始開始做循環測試(確認每個位置的功能正常，不會浮動)。
- 3.這時按照順序由1號位置開始移動。1→2→3→4→5→6→7→8→9
- 4.最後到9號位置後再依序倒回。9→8→7→6→5→4→3→2→1
- 5.在執行以上步驟時，必須確實將手放開後檢查是否會浮動，如果ARM會浮動代表前一階段的調整並未調整好，必須重新調整，並且通知相關人員處理。
- 6.※特別注意(1)與(7)號位置，特別容易浮動



前面步驟測試完成後回到(1)號位置，按壓WS-0011-89上的WS0011P48-01是沒有間隙，此位置是WS0011H1繃緊的狀態。



再移動至(5)號位置，按壓WS-0011-89上的WS0011P48-01是有些微間隙，此位置是WS0011H1放鬆的狀態。





# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

Pyramids QC Final Inspection Standard

版本：A3

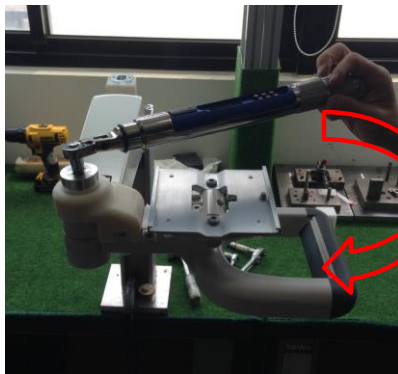
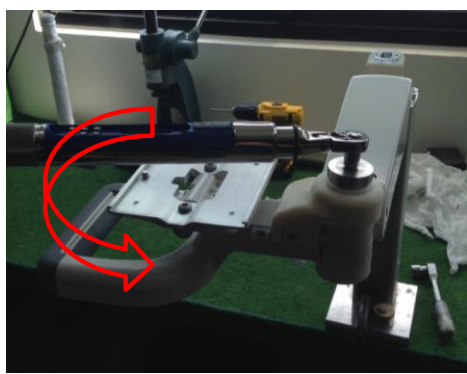
附件八



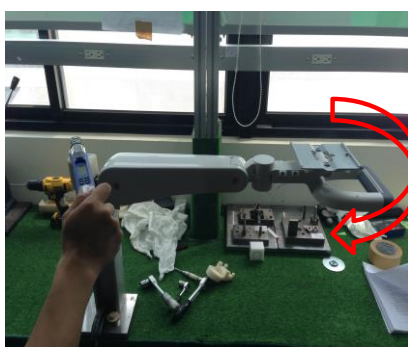
使用板手順時針轉動，調整WS0011T5，  
必須轉 $9 \pm 0.5$ 圈



測試時必須記錄移動過程中  
穩定的數值，兩個方向必須  
都達到80~140 in-lbf



測試時必須記錄移動過程中  
穩定的數值，兩個方向必須  
都達到26~52 in-lbf



測試時必須記錄移動過程中  
穩定的數值，兩個方向必須  
都達到137~206 in-lbf



# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

版本：A3

Pyramids QC Final Inspection Standard

## 附件九



將水平儀緊貼於滑軌的垂直面，確認是否為： $90^{\circ} \pm 0.1^{\circ}$ 。

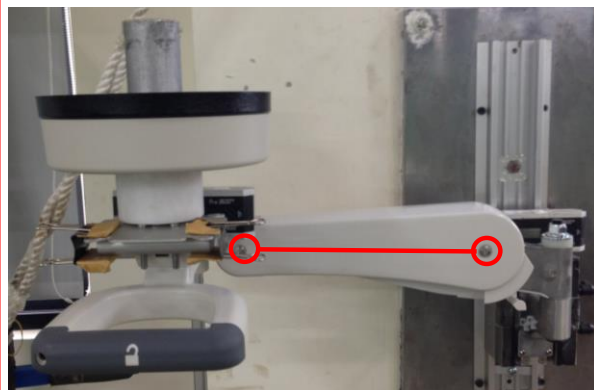


將水平儀緊貼於夾具的水平面，確認是否為： $0^{\circ} \pm 0.1^{\circ}$ 。



將水平儀緊貼於夾具的垂直面，確認是否為： $90^{\circ} \pm 0.1^{\circ}$ 。

確認治具是否符合規範



VHM-P/PL arm positioned left.



Angle range:  $-0.25$  to  $+0.75$  degree.

1. 先掛上15 lb配重盤

2. 將ARM移動至左側，並且注意WS-0011-87(front axle)與WS-0011-88(rear axle)是否目視為水平狀態。

3. 數值標準範圍為： $-0.25$ 至 $+0.75$ 超出範圍為NG。



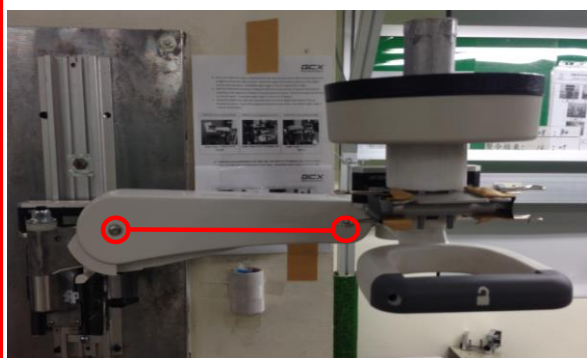
VHM-P/PL arm positioned center.



Angle range:  $0$  to  $0.75$  degree L/R.

4. 將ARM移動至中間，並且注意WS-0011-87(front axle)與WS-0011-88(rear axle)是否目視為水平狀態。

5. 數值標準範圍為： $0.25$ 至 $0.75$ (L 或 R)超出範圍為NG。



VHM-P/PL arm positioned right.



Angle range:  $-0.25$  to  $+0.75$  degree.

6. 將ARM移動至右側，並且注意WS-0011-87(front axle)與WS-0011-88(rear axle)是否目視為水平狀態。

7. 數值標準範圍為： $-0.25$ 至 $+0.75$ 超出範圍為NG。



# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

版本：A3

Pyramids QC Final Inspection Standard

附件十



第八點

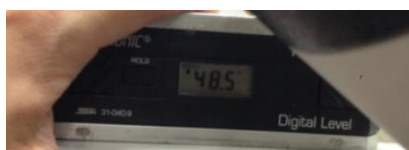
VHM-P/PL arm positioned 45 degrees up.



Angle range: -0.25 to +1.00 degrees.

第九點

- 8.將ARM移動至右上側，並將水平儀先放置在WS0011M1上，將ARM的仰角調整至41.5°。
- 9.數值標準範圍為:-0.25至+1.00超出範圍為NG。



第十點

VHM-P/PL arm positioned 45 degrees down.



Angle range: -0.25 to +1.00 degrees.

第十一點

- 10.將ARM移動至右下側，並將水平儀先放置在WS0011M1上，將ARM的仰角調整至48.5°。
- 11.數值標準範圍為:-0.25至+1.00超出範圍為NG。



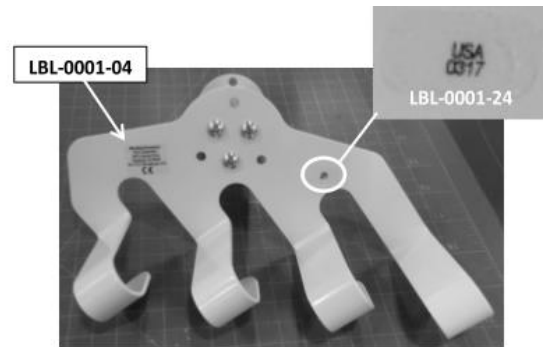


# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

Pyramids QC Final Inspection Standard

版本：A3

附件十一



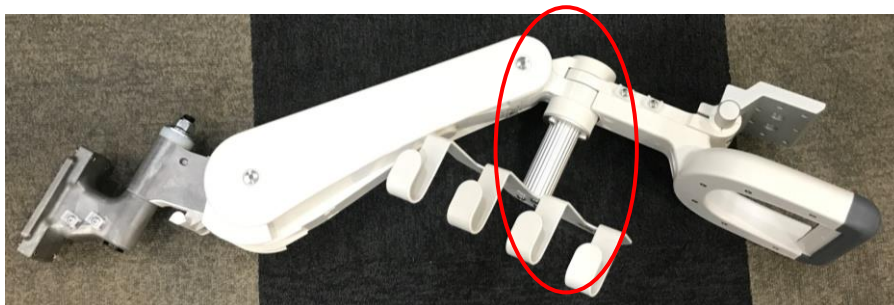
在UT0001S5A底部貼上LBL-0001-24x1pcs和LBL-0001-04x1pcs。



檢驗FST-0015-50x3pcs是否有鎖到底。



檢驗FST-0018-32x3pcs是否有鎖到底。



確認AG0003X5A-3 SUBASSY是否沒有毛邊，手動確認不會搖晃。



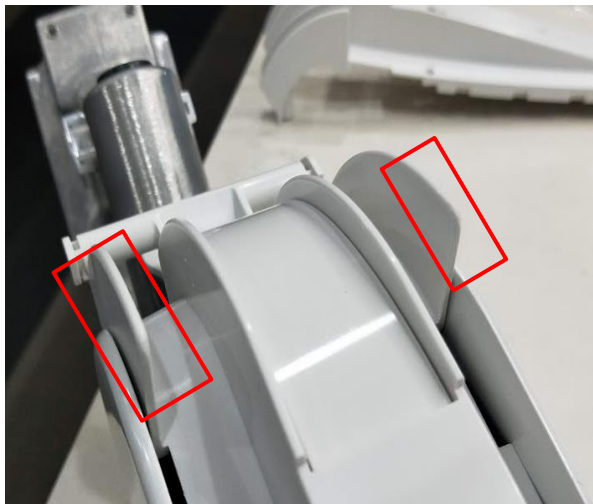


# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

Pyramids QC Final Inspection Standard

版本：A3

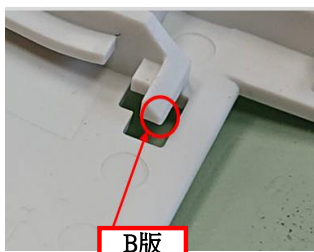
## 附件十二



WS0011P50C指定處不能有割手毛邊



WS0011P50C指定處不能有割手毛邊



B版

B版為銳角  
有銳角為不合格



C版

C版為圓角



# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

版本：A3

Pyramids QC Final Inspection Standard

## 附件十三



WC0002P1A



WS0011P2



WS-0011-80



WS-0011-77



# 啟鑫科技/希馬頓科技 最終檢驗規範

Pyramids QC Final Inspection Standard

客訴問題記錄