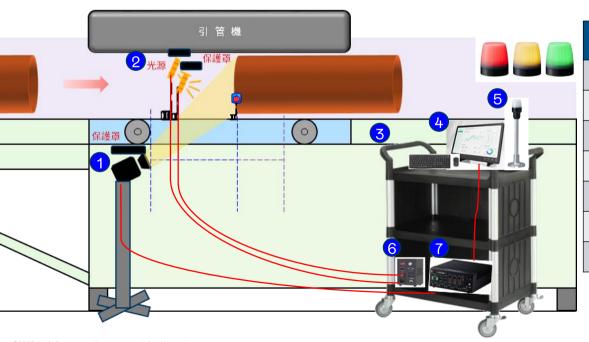
華夏海灣 管材規格量測



MarcoPolo管材規格量測

硬體架設示意圖



No	硬體項目	數量		
1	工業相機 & 支架 & 保護蓋	1組		
2	光源 & 支架 & 保護蓋	2組		
3	工具推車	1組		
4	螢幕 & 鍵鼠組	1組		
5	七色警示燈	1組		
6	光源控制器	1組		
7	工業電腦	1組		

- 註1: 放口機拉管二號輪需拆卸,三號輪後移(由華夏協助)
- 註2: 鋸屑需移除, 避免遮擋相機視野
- 註3: 硬體架設位置需符合AUO定義

MarcoPolo管材規格量測

驗收內容規劃

No.	驗收項目	內容	備註
1	量測產品種類	 檢測產線機台: 6號線 & ? 號線 (共2台) 檢測管色範圍 (3種): 灰/橘紅/藍黑 檢測管材規格範圍 (6管, 27規格) ±1.1 驗收數量: 27根 ±1.2 	 註1-1: 管材規格範圍 1. B管(5): B-80 / B-100 / B-125 / B-150 / B-200 2. W管(5): W-80 / W-100 / W-125 / W-150 / W-200 3. E管(5): E-80 / E-100 / E-125 / E-150 / E-200 4. ES1管(4): ES1-80 / ES1-100 / ES1-125 / ES1-150 5. HIW管(5): HIW-80 / HIW-100 / HIW-125 / HIW-150 / HIW-200 6. R管(3): R-125 / R-150 / R-200 註1-2: 上述定義的管材規格各1根, 若部分管材無法於驗收當日準備, 則不列入驗收範圍
2	AO量測功能 315 ³ 23 ³ 45 ³ 68 ⁶ 270 ¹ 90 ² 248 ⁶ 115 ⁷ 225 ¹ 205 ⁷ 180 ⁷ 156 ⁸	 厚度量測位置(16點): 0° & 23° & 45° & 68° & 90° & 113° & 135° & 158° & 180° & 203° & 225° & 248° & 270° & 293° & 315° & 338° ±2-1 厚度輸出值(4+1個): 去極值後輸出4個值 ±2-2 & 平均值 外徑量測位置(8點): 厚度量測點位相連的8條直徑 ±2-3 外徑輸出值(2+1個): 去極值後輸出2個值 是2-4 & 平均值 量測精度: ≤0.1 mm 精度驗收方式: 以架設好的相機拍攝尺規, 影像的單位像素需小於等於0.1mm 量測誤差值: ≤0.2 mm ±2-5 設差值驗收方式: 1) 所有需驗收管材,需請華夏人員事先刮除鋸屑 2) 華夏人員事先於管材的"量測點標上記號": 0° & 90° & 180° & 270° 3) 華夏人員以游標卡尺量測上述標記點各"5次", 計算其切尾均值 ±2-6 4) 華夏人員"手動放置管材"於放口機指定位置, 待對準標記點後開啟程式量測 ±2-7 5) 比對"程式外徑&厚度量測值"與"華夏人員外徑&厚度量測值", 計算兩者之設差值 	註2-0: 有鋸屑狀況的管材不列入驗收範圍註2-1: 驗收僅計算4個外徑值0°&90°&180°&270°註2-2: 將16個厚度數值依大小排序,去除6個極大值與6個極小值,輸出其餘4個值註2-3: 驗收僅計算2個外徑值:水平&垂直註2-4: 將8個數外徑值依大小排序,去除3個極大值與3個極小值,輸出其餘2個值註2-5: 誤差值公式= 程式量測值-華夏人員量測值 註2-6: 將量測數值以大小排序後,去除極大值與極小值,計算剩餘量測值的平均註2-7: 管材長度需大於該產線最小切割長度規格 ***為了避免人員量測值不確定性***專案效益需與客戶說明最終效益為配方回控。量測值的趨勢穩定較重要
3	系統介面	 支援查看AOI檢測結果影像 (含虛擬尺標輔助複判) 支援設定產品檢測頻率:單位為分鐘,最小頻率為10分鐘,最大頻率為1440分鐘 (1天) 支援設定產品類別與產品規格 支援輸出檢測紀錄的影像檔 (ipg)與文字檔 (csv) 	

待與客戶確認

2. 需驗收的所有管種是否正確

1. 除6號線以外需驗收的另一條產線 3. 管厚量測方式是否可採尺規平放管材切面量測

4. 產線最小切割長度規格

MarcoPolo管材規格量測

附錄 - PVC管尺度標準

Incidental de la Contraction	7011100000000000				PVC	管及	耐衡管((不增厚)尺度標準				早位:us			
規格	厚皮	外程	放口長度	规格	厚度	外径	秋口長度	规格	厚度	外徑	城口長度	规格	厚度	外徑	放口長!
VU(A管) (最小值)				TITO C to ARC		(最小值)	WE			(最小值)		E	管	(最小值	
A-40	2.0±0.2	48±0.2	55	B-13	2.5±0.3	18±0.2	26	W-13	2.5±0.2	18±0.2	26	E-13	2.020.2	18±0.2	30
A-50	2.0±0.2	60±0.2	63	B-16	3.0±0.3	22±0.2	30	W-16	3.0±0.3	22±0.2	30	E-16	\$2,0±0,2	F22=0.23	3.5
A-65	2.5±0.3	76±0.3	64	B-20	3.0±0.3	26±0.2	35	W-20	3.0±0.3	26±0.2	35	E-20	2.0±0.2	26±0.2	35
A-80	3.0±0.3	89±0.3	64	B-25	3.5±0.4	32±0.2	40	W-25	3.5±0.3	3240,2	40	F228	30000 N	34503	03/35
A-90	3.4±0.3	100±0.4	75	B-30	3.5±0.4	38±0.3	44	W-30	3.5±0.3	38±0.3	44	E-35	3.5±0.4	42±0.3	41
A-100	3.5±0.4	11410.4	84	B-40	4.0±0.4	48±0.3	55	W-40	4.0±0.3	48±0.3	55	E-410	73.5±0.4	9848±0.59	01452
A-125	4.5±0.4	140±0.5	104	B-50	4.5±0.4	60±0.4	63	W-50	4.5±0.4	60±0.4	63	E-52	4.020.4	60±0.5	67
A-150	5.5±0.4	165±0.5	132	B-65	4.5±0.4	76±0.5	64	W-65	4,510.4	76±0.5	64	5 IF 65	4.5±0.4	#76±0.5	WH989
A-200	7.0±0.5	216±0.7	200	B-80	5.9±0.4	89±0.5	64	W-80	5.9±0.4	89±0.5	64	E-80	5.5±0.4	89±0.5	98
A-250	8.4±0.6	267±0.9	250	B-100	7.1±0.5	114±0.6	84	W-100	7.0±0.4	114±0.6	84	E-100	127/1±0.5	型自4至060	WW139
A-300	9.9±0.7	318±1.0	300	B-125	7.5±0.5	14040.8	104	W-125	7.5±0.5	140±0.8	104	E-125	7.5±0.5	140±0.8	148
A-350	11.2±0.7	370±1.2	350	B-150	9.6±0.7	165±1.0	132	W-150	9.6±0.6	165±1.0	132	E-150	9/2±0/7	#165all.03	163
A-400	12.6±0.8	420±1.3	400	B-200	11.0±0.7	216±1.3	200	W-200	11.5±0.7	216±1.3	200	E-200	11.2±0.7	216±1.3	215
NS 1298	设者效码1	623 噴字為	3.8	B-250	13.6±0.9	267±1.6	250	W-250	14.2±0.9	267±1.6	250	ESE 80	\$ 0±0,3		
				B-300	16.2±1.1	318±1.9	300	W-300	17.0±1.1	318±1.9	300	ES1-100	4.0±0.4	114±0.6	139
自來	水活豪放	口插入界	FL(mn)	B-350	19.3±1.3	370+2.2	350	W-350	19.3±1.3	370+2.2	350	EST-125	4 510.4	-140±0.85	15148
經濟	管程	最小值	最大值	B-400	22.0±1.5	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	400	W-400	22.0±1.5	Chicken Co.	400	ES1-150	-	NAME OF TAXABLE PARTY.	163
		57	107		经書號碼!					1624 東宇			经書號碼1		
W-50		156	200			A		1000		, and a	1	1000		A I	
	-65	156	220	ata	中學活套管	施入双照	(mm)	根格	月度	外径	政ロ長度	現格	耳度	外推	東口長
	-80	166	220			最小值	最大值	100,40		衝擊管	(最小值)	10,10		發泡管	(最小信
_	100	179	230	標準管径 HIW-50		156	200	HIW-13	2.5±0.2	1840.2	The second second	PD 00	4.3±0.2		
	125	191	245	HIW-65		156	220	HIW-16	3.0±0.3	-	26	FB-50		60±0.15	67
		201	250							22±0.2	30	FB-65	4.7±0.2	76±0.18	89
W-150 W-200		-	-	HTVV-80		166	220	HIW-20	3.0±0.3	26±0.2	35	FB-80	5.7±0.3	89±0.20	98
		222	270	HIW-100 HIW-125		179	230	HIW-25	3.5±0.3	32±0.2	40	FB-100	7.0±0.4	114±0.23	139
W-250		248	290			191	245	HIW-30	3.5±0.3	38±0.3	44	FB-125	7.430.4	140±0.25	148
W-300		272	310	HIW-150		201	250	HIW-40	4.0±0.3	48±0.3	55	FB-150	8.4±0,4	165±0.28	163
W-350		292	330	HIW-200		222	270	HIW-50	4.5±0.4	60±0.4	63	FB-200	9.5±0.5	216±0.38	215
W-400 3		312	350		V-250	248		HIW-65	4.5±0.4	76±0.5	64	CNS 1458	9 證書號碼	8124黑色的	2首封
					V-300	272	310	HIW-80	5.920.4	89±0.5	64				
- 单放口TPC口					V-350	292	330	HIW-100	7.1±0.5	114±0.6	84	規格	R R	外径	放口長
標準管徑		指入	界限	HIW-400		312	350	HIW-125	8.1±0.6	140±0.8	104	6	R	Ť	(最小值
50			75					HIW-150	9.6±0.6	165±1.0	132	R-125	3.5±0.2	140±0.8	148
65 8		85					HIW-200	11.210.7	216±1.3	200	R-150	4.0±0.3	165±1.0	163	
80 100		00					HIW-250	13.9±0.9	267±1.6	250	R-200	5.010.4	216±1.3	215	
100 13		25					HIW-300	16.6±1.1	318±1.9	300	R-250	7.1±0.5	267±1.6	245	
125		1	50					HIW-350		370±2.2	350	R-300	8.6±0.6	318±1.9	305
150		1	65	發佈單位:生技課				The second secon		400	R-350	10,0±0,7	370±2.2	320	
200 220			4: 2020.			CNS 14345				R-400	12.1±0.9	420±2.6	425		
			-	25 14 45 5	d . Popo.	res a a		Section Transfer of the		A S .	* n w	CNS 1269		4.000.00	



Tap Into The Possibilities

