客戶名稱:新加坡 SFI Limited - 冷凍魚/肉產品

案例宗旨: (1) 依客戶尺寸要求量身訂做,並完全可與現有輸送或排除設備結合。

(2) 對海外或遠距離之客戶,可以 Email 和電話或視訊會議進行溝通 以進

行汰舊換新服務,不需到場指示,即可成功且順利地換裝完成。

實施記錄:

1) 了解客戶需求:

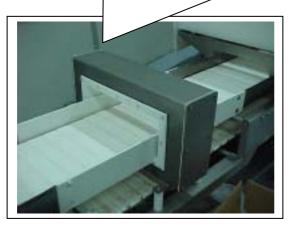
由客戶 Email 得知其舊有金屬探測器已不堪使用,但其配合之輸送設備仍可運轉,希望能採維修方式或只採購其金屬感應頭,並能與現有設備結合,以節省成本。但 礙於其原本進口之代理商無法提供維修服務,且無單換金屬感應頭之技術技援,若 直接向國外原廠尋求協助,所花費的時間及成本並不划算。因此期望由我司代為解 決。

2) 觀價前駅借:

(1) 舊有金屬探測器之照片提供

為了提供準確的報價及評估換裝的方案,在第一時間請客戶以數位相機拍攝現有金屬探測器各角度的照片,並以EMAIL 當天讓我司收到。

廠牌: 英國 GX 牌 - 型號: TEK2C









頁數:1/14

客戶名稱:新加坡 SFI Limited - 冷凍魚/肉產品

案例宗旨: (1) 依客戶尺寸要求量身訂做,並完全可與現有輸送或排除設備結合。

(2) 對海外或遠距離之客戶,可以 Email 和電話或視訊會議進行溝通、以進

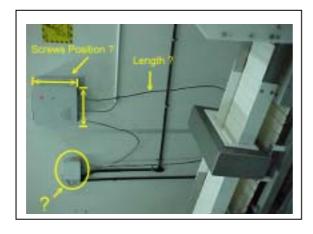
行汰舊換新服務,不需到場指示,即可成功且順利地換裝完成。

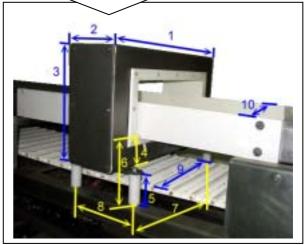
實施記錄:

(2) 舊有金屬探測器之尺寸提供

以客戶照片,標出換裝時所需之重要尺寸位置,客戶或我司當地代表只需依空格填入測量的實際尺寸。此方法既有效率,又不會浪費客戶寶貴的時間。有了這些尺寸後,即可審視我司是否有即有標準型號可搭配,以縮短交貨期,或立即為客戶量身訂做。

依記號填入正確尺寸,即可量身訂做 檢測通道: 325mm 寬 x 126mm 高





依所需感測通道尺寸大小(W 325mm x H 126mm),立即為客戶評估我司現有尺寸是否有剛好符合,並提供最合理的報價,及其型號之最高靈敏度(可測得金屬異物的最小體積),以供客戶評估。

類似資正 MD3214 的尺寸 檢測通道: 320mm 寬 x 140mm 高 靈敏度: 鐵珠 0.8mm 不銹鋼珠 2.28mm



頁數:2/14

客戶名稱:新加坡 SFI Limited - 冷凍魚/肉產品

案例宗旨:(1)依客戶尺寸要求量身訂做,並完全可與現有輸送或排除設備結合。

(2) 對海外或遠距離之客戶,可以 Email 和電話或視訊會議進行溝通 以進

行汰舊換新服務,不需到場指示,即可成功且順利地換裝完成。

實施記錄:

4) 容戶下單前競腦:

由於雙方可透過 Email、數位相機 現代科技直接進行溝通,自然省下了不少費用。
---往來 Email 如附件(A)

- (1) 靈敏度— 請客戶填寫的「需求登入表」得知待測品名稱及屬性為冷凍魚肉, 切成丁狀成堆且無包裝下檢測,即承諾客戶此可用靈敏度(Fe 1.5mm),由於此數據優於客戶舊有的標準(Fe 2.0mm),客戶當 然欣然接受。
- (2) 防水要求—由於我司所提供的金屬探測器已採防水處理,已符合客戶對金屬探測器所放置的地點溫度為 12 ,且經常要用水清洗的濕冷環境。
- (3) 食品效應—由於我司所提供的金屬探測器已將對「食品效應」的干擾降至最低,故不需要做事先的模擬設定,對此不但為操作者省去了繁雜的設定外,亦可達到理想的靈敏度要求。對客戶來說,是一項前所未有的福音。
- (4) 輸送帶速度—客戶生產線的速度為 19.5m/min, 此速度是不會對我司金探器的 靈敏度造成任何影響。一般來說, 我們所指的最高靈敏度需要以 高於 18m/min.的速度下檢測。如果輸送帶速度被調在低於 18m/min, 靈敏度將會略受影響。以 MD3010 為例, 如果將靈敏 度從 18m/min 的速度調到 10m/min 其最高靈敏度會從 0.7Φ 降 到 0.8Φ 左右。
- (5) 結合客戶現有輸送設備使用—資正自行研發的優勢之一,是具有結合現有設備 的能力,這是其他代理商所不能及的。
- (6) 是否有當地服務技援—有食品機械代理商
- (7) 交貨期—30 天,有別於進口國外其他廠牌 2~3 個月的交期。
- (8) 保固期—1年。
- (9) 為達靈敏度最佳表現之溝通—雖然我司金探器可與客戶現有輸送設備做結合 合,但輸送帶的潔淨度影響靈敏度表現的因素之一。故定期清潔輸送帶及感應通道是必要的。

頁數:3/14

客戶名稱:新加坡 SFI Limited - 冷凍魚/肉產品

案例宗旨: (1) 依客戶尺寸要求量身訂做,並完全可與現有輸送或排除設備結合。

(2) 對海外或遠距離之客戶,可以 Email 和電話或視訊會議進行溝通、以進

行汰舊換新服務,不需到場指示,即可成功且順利地換裝完成。

實施記錄:

5) 兽質規格確熙書 / 前單:

在客戶確認下單給我司的同時,我司會將客戶所需的規格,詳細地列在售貨規格確認書中,待客戶再次確認後,才進行製造,以避免錯誤的認知。在在都顯示出我司

<u>f</u>	<u> </u>			
客戶名稱:		聯絡人:		
電 話:()	Email :	Email :		
也 址:				
付款方式:				
領定交貨期: 年 月 日	交貨方式:	交貨地點	:	
型 號 / 規 格			單價	
金屬探測器(Metal Detector Machin	ne)			
型號:		台		
- 感應通道尺寸: 公分寬 x 公分高				
- 檢知靈敏度: mm (鐵珠),				
- 待測品為: 可用靈敏度: mm (鐵珠), mm (304不銹鋼)				
電源控制箱				
- 馬達介面: 乾式接點(繼電器)啟 停止輸送帶 / 可啟				
- 電源:				
- 電源插頭型態:				
總	計			
精註: * 機器將依上述規格交貨,請相關費用將由貴廠負擔。 * 以上產品附 年保固,但2	詩詳細核對;待製作完成或出貨 不含天炎、人為之損害。	後要求更改,其	引發之	
	<u>から人火、人為と摂苦。</u> 買方簽章: 【請簽]	 _]		
•	- HIVAN	·		

頁數:4/14

客戶名稱:新加坡 SFI Limited - 冷凍魚/肉產品

案例宗旨: (1) 依客戶尺寸要求量身訂做,並完全可與現有輸送或排除設備結合。

(2) 對海外或遠距離之客戶,可以 Email 和電話或視訊會議進行溝通 以進

行汰舊換新服務,不需到場指示,即可成功且順利地換裝完成。

實施記錄:

6) 安野野胃:

(1) 適合之感測通道尺寸:

客戶舊有金探器所配的輸送帶及其平台 寬為 316mm,而感測通道的高度為 126mm,故為客戶製作尺寸為 W 320mm x H 145mm。 比其原本的尺寸稍大。

訂做尺寸

檢測通道: 320mm 寬 x 145mm 高 靈敏度: 鐵珠 0.8mm 不銹鋼珠 2.28mm



頁數:5/14

客戶名稱:新加坡 SFI Limited - 冷凍魚/肉產品

案例宗旨: (1) 依客戶尺寸要求量身訂做,並完全可與現有輸送或排除設備結合。

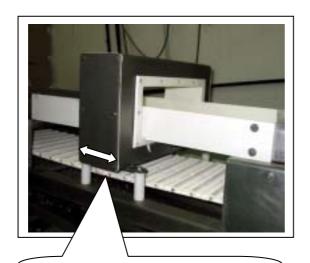
(2) 對海外或遠距離之客戶,可以 Email 和電話或視訊會議進行溝通、以進

行汰舊換新服務,不需到場指示,即可成功且順利地換裝完成。

實施記錄:

(2) 結構觀察:

由於客戶舊有金探器外觀的寬度為 127mm, 其感測通道下方的兩根尼龍支撐棒寬距為 180mm, 相較我司金探器外觀的寬度為 200mm 是無法使用客戶現有結構換裝。

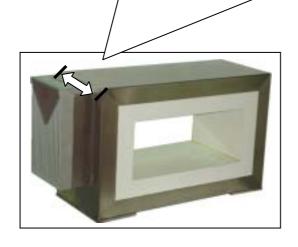


GX 外觀寬度: 127mm



尼龍支撐棒寬距:180mm

Compunic 外觀寬度:200mm,已超過 GX 的尼龍棒寬



頁數:6/14

客戶名稱:新加坡 SFI Limited - 冷凍魚/肉產品

案例宗旨: (1) 依客戶尺寸要求量身訂做,並完全可與現有輸送或排除設備結合。

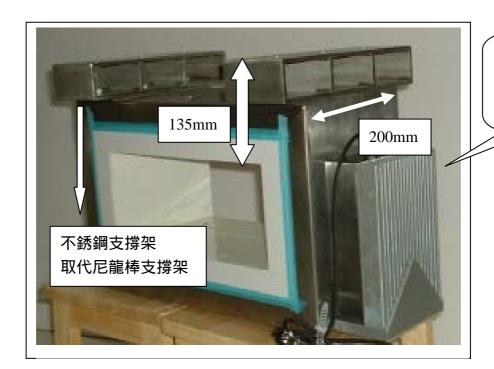
(2) 對海外或遠距離之客戶,可以 Email 和電話或視訊會議進行溝通 以進

行汰舊換新服務,不需到場指示,即可成功且順利地換裝完成。

實施記錄:

(3) 安裝對策:

故我司改採不鏽鋼支撐架方式固定此金屬感應頭。同時計算不鏽鋼支撐架的高度及孔位位置,使其符合客戶現有輸送架的尺寸。



此金探器 上下巔倒放置 以利說明

頁數:7/14

客戶名稱:新加坡 SFI Limited - 冷凍魚/肉產品

案例宗旨: (1) 依客戶尺寸要求量身訂做,並完全可與現有輸送或排除設備結合。

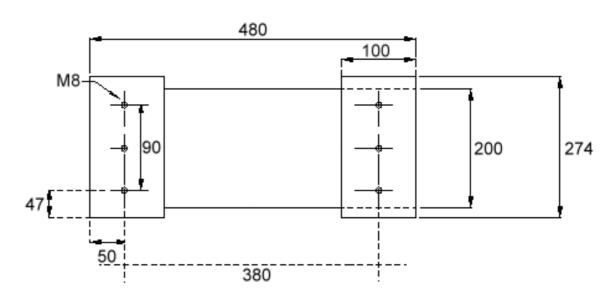
(2) 對海外或遠距離之客戶,可以 Email 和電話或視訊會議進行溝通、以進

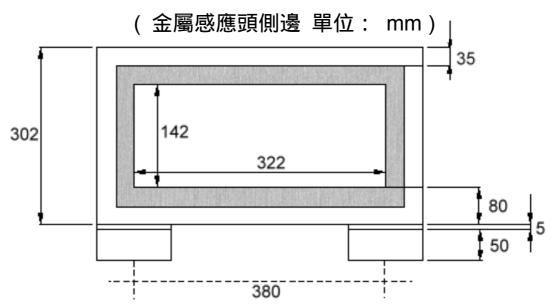
行汰舊換新服務,不需到場指示,即可成功且順利地換裝完成。

實施記錄:

(4) 尺寸說明:

(金屬感應頭底部 單位:mm)





頁數:8/14

客戶名稱:新加坡 SFI Limited - 冷凍魚/肉產品

案例宗旨: (1) 依客戶尺寸要求量身訂做,並完全可與現有輸送或排除設備結合。

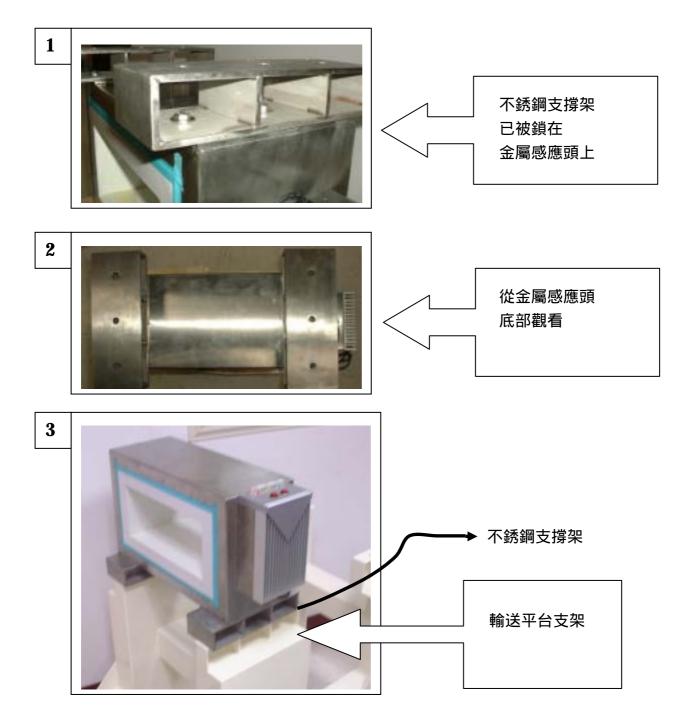
(2) 對海外或遠距離之客戶,可以 Email 和電話或視訊會議進行溝通 以進

行汰舊換新服務,不需到場指示,即可成功且順利地換裝完成。

實施記錄:

7) 出售前重點提及:

為使換裝更順利,出貨前先將換裝重點以圖示表現,以 Email 傳給客戶或我司當地 代表事先了解,以期對安裝有共識。



頁數:9/14

客戶名稱:新加坡 SFI Limited - 冷凍魚/肉產品

案例宗旨: (1) 依客戶尺寸要求量身訂做,並完全可與現有輸送或排除設備結合。

(2) 對海外或遠距離之客戶,可以 Email 和電話或視訊會議進行溝通、以進

行汰舊換新服務,不需到場指示,即可成功且順利地換裝完成。

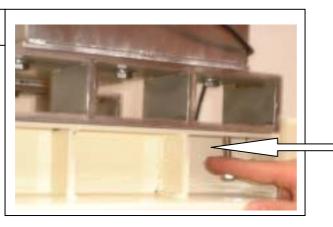
實施記錄:





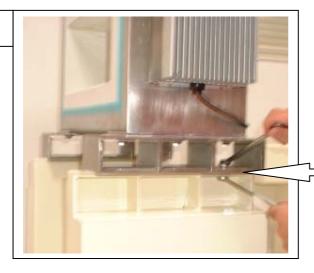
固定金屬感應頭的 螺絲可以從支撐架內, 由上往下鎖緊

5



固定金屬感應頭的 螺絲也可以從支撐架外, 由下往上鎖緊

6



請使用扳手,將螺絲 每邊三個鎖緊, 即大功告成

頁數:10/14

客戶名稱:新加坡 SFI Limited - 冷凍魚/肉產品

案例宗旨: (1) 依客戶尺寸要求量身訂做,並完全可與現有輸送或排除設備結合。

(2) 對海外或遠距離之客戶,可以 Email 和電話或視訊會議進行溝通 以進

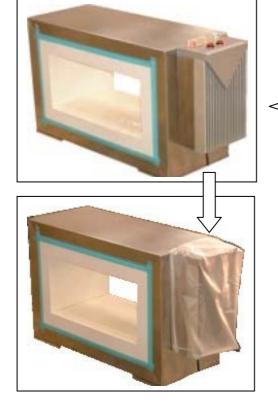
行汰舊換新服務,不需到場指示,即可成功且順利地換裝完成。

實施記錄:

8) 出貨包裝:

有關客戶於拆箱後,有關搬運、組裝、清潔 等注意要項,都會以圖示貼在適當位 置以提醒客戶,以防止任何導致設備損傷的錯誤動作,貼心地為客戶設想,使整個 流程不需專人,也能順利完成。





每當清潔時, 請將所附的防塵罩套上。

頁數:11/14

客戶名稱:新加坡 SFI Limited - 冷凍魚/肉產品

案例宗旨: (1) 依客戶尺寸要求量身訂做,並完全可與現有輸送或排除設備結合。

(2) 對海外或遠距離之客戶,可以 Email 和電話或視訊會議進行溝通、以進

行汰舊換新服務,不需到場指示,即可成功且順利地換裝完成。

實施記錄:

9) 與機時直接精顯:

裝機時,我司會以電話聯絡,如同現場溝通般,對任何問題立即解答。

10) 吳德俊康體:

客戶回傳「檢驗簽收單」以確保客戶認可換裝後的金屬探測器。同時請我司當地代表對我司提出裝機報告,及換裝後照片,以做成記錄。









頁數:12/14

客戶名稱:新加坡 SFI Limited - 冷凍魚/肉產品

案例宗旨: (1) 依客戶尺寸要求量身訂做,並完全可與現有輸送或排除設備結合。

(2) 對海外或遠距離之客戶,可以 Email 和電話或視訊會議進行溝通 以進

行汰舊換新服務,不需到場指示,即可成功且順利地換裝完成。

實施記錄:

MD系列 檢驗簽收單

本驗收單是隨送貨單一併呈上,由於本機器屬品管儀器,請貴公司指派使用單位之擔當者來驗收本機器,並且一起了解其各項功能、操作方式及基本保養方法。

	1			電話:		驗收日期:	
客戶名稱			傳真:				
		1				T	
		單位			職稱		
機器型號			使用	電源			
銘板編號	售貨規格確認書編號			扁號			
*須拍機器放置位置	<u>-</u> ≣和場地。_						
檢驗項目 1)觀察開機程序	; :						
開機時,金屬 3 顆 LED 燈順	· 「探測器是否有下述的正常反應,並持續 頁序 亮 (b) 蜂鳴器發出鳴聲 (c) 輸送 正常,因為					_	
2) 檢驗空機運轉	時,金屬探測器的「 最高」 靈敏度:						
鐵 不鏽鋼	扭順時針轉到底設定為最高,或是降 mmφ 金屬珠? □有檢出反應 mmφ 金屬珠? □有檢出反應	□無檢出反應 □無檢出反應	焦	下列金屬斑	未有檢出反	應	
3)檢驗含有待測品時,金屬探測器的「 可用」 靈敏度:							
將靈敏度設定從最高再逆時針方向一格格調降格,直到貴廠的待測品(/)可正常通過感應通道,不會引起金屬檢出反應為止。此時,金屬探測器會對下列金屬珠有檢出反應 鐵mmφ 金屬珠,不鏽鋼mmφ 金屬珠?							
4) 檢驗「 輸送設備」 的操作狀況: (若無採購此設備,請勿勾選)							
當輸送帶達	帶速度調整在「 高速」 時,運轉狀況						
5)檢驗「 排除設備」 的操作狀況: (若無採購此設備,請勿勾選) 排除時機調整 □順暢 □可接受 □不順暢 排除動作 □確實 □可接受 □不確實							
6) 是否可自行操作機器,如靈敏度高低、輸送帶速度、排除設備作動時機之調整及設定? □是 □尚未熟悉 □無法了解,因為							
7)機器規格	尺寸是否符合「售貨規格確認書」或「i 否,說明	訂單」之要求	:?				
8) 請勾選下列之文件或配件是否隨機器附送: □說明書 □目錄 □測試卡 □控制面板連接線 □控制面板防水罩 □繼電器 □保險絲							
簽章:	部門:			日期:			

頁數:13/14

客戶名稱:新加坡 SFI Limited - 冷凍魚/肉產品

案例宗旨: (1) 依客戶尺寸要求量身訂做,並完全可與現有輸送或排除設備結合。

(2) 對海外或遠距離之客戶,可以 Email 和電話或視訊會議進行溝通、以進

行汰舊換新服務,不需到場指示,即可成功且順利地換裝完成。

實施記錄:

11) 服務穩後:

由於換裝的過程,曾經由我方的代表進行部份指導工作,故我司會請客戶填寫「服務稽核之問卷表」以客觀的立場,求得最佳的服務品質。

	裝機、維修、	換裝服務稽核表(台灣)		
客戶名稱:		: 日期:		
非常感謝貴 2	\司購買 資正牌驗針機 產	品或 金屬探測器 產品(INS-300 系列、INS-100AH、INS-100BH		
NS-120、INS-	LD 系列或 MD 系列),能	為您服務使我們深感榮幸!		
此傳真為我們關	閉切工程人員到場服務的	態度、作業品質及完成後您對本產品的了解,煩請您抽出一點		
寶貴時間,勾選	下列項目並 回傳 (02)	2299-2415 ,我們公司上下將謹記您的建議不斷檢討改進		
從而更好、更有	i效地為您服務:			
1.貴	1. 貴 公司認為我司工程部人員服務態度如何?			
	很好 (100%~80%)	好(80%~60%)		
	尚可 (60%~50%)	劣(50%以下)		
	其它			
2.貴	2. 貴 公司認為我司工程部人員解說能力如何?			
	簡潔、易懂	含糊不清		
	溝通不暢	其它		
3.其他	也?			

12) 問題自證紙解:

我司有一系列的 FQA 可供客戶在問題是第一時間,便立刻找出問題點並排解,不會影響到生產線的檢測作業。

頁數:14/14