

「想在室溫4°C的嚴酷環境下， 實現生產線的穩定運行。」

Before

客戶的問題

招不到作業人員
想在室溫為4°C的生產
線上節省人力。

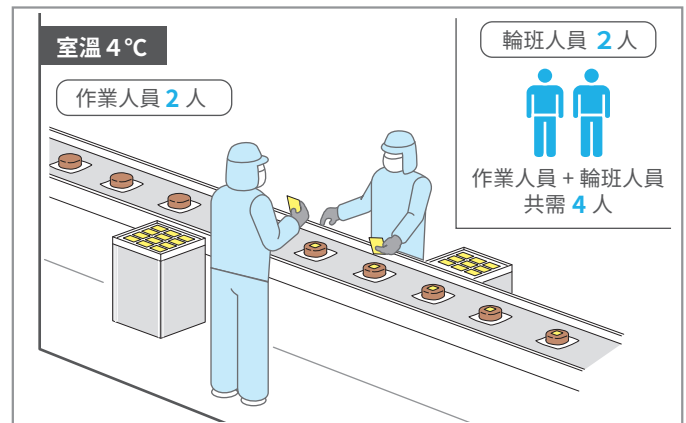
傳統的方式是...

難以確保作業人員
無法確保穩定供應

- 由於環境惡劣，難以招到作業人員、人員不穩定
- 必須根據工作能力調整人數
- 曾討論過並聯機器人，但有尺寸方面的問題

課題背景

- ▶ 需要在剛解凍後的加工肉品上黏貼保存期限標籤
- ▶ 為了保證品質，室溫需要保持在4°C
- ▶ 由於環境惡劣，需要輪班人員
(2名作業人員+2名輪班人員=共4人)



After

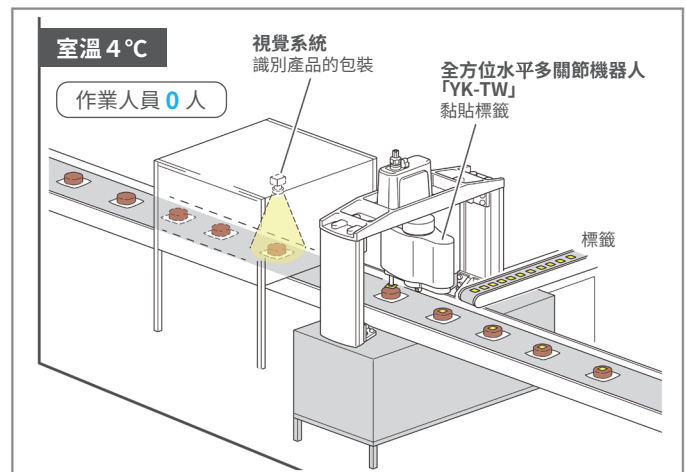
YAMAHA的提案內容

透過組合全方位
水平多關節機器人&視覺系統
解決了問題

- 利用視覺系統識別輸送帶上的產品包裝，檢測標籤黏貼位置
- 動作範圍內死區鮮少的全方位水平多關節機器人 YK-TW，將標籤黏貼在固定位置

改善效果

曾經需要4人作業的標籤黏貼工序現在不需任何人！
實現設備的小型化，可以輕鬆增加生產線或變更佈局。

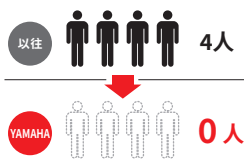


傳統 2人/40個/分鐘 × 換班

YAMAHA 1台/40個/分鐘

<改善效果>

- ▶ 使用機器人黏貼有效日期標籤，節省了人力



- ▶ 透過YK-TW節省生產線空間

- ▶ 以前需要根據人數和工作能力來調整每條生產線的人員數量，使用機器人以後，消除了這些麻煩。

客戶

心聲



肉品加工廠商
生產技術負責人

我們克服了在惡劣環境下，勞動力短缺的問題，同時節省了空間，因此計畫增加生產線。

本公司為了保證品質，需要在室溫4°C的惡劣環境下工作，作業人員不穩定是個問題。因此，我們考慮導入使用機器人的設備。

後來發現我們最初考慮的並聯機器人又大又重，需要使用地錨進行固定。不但設備很大，而且需要用地錨固定，這在將來改變工廠布局時將會產生問題，這樣的話要節省人力感覺不太容易。

於是我們找設備商商量，得知YAMAHA發動機公司有一款高架全方位水平多關節機器人「YK-TW」。研究後發現，「YK-TW」小巧輕量，不用地錨也能使用。於是就委託設備商開始討論。

這是我們第一次使用機器人，但當我們諮詢YAMAHA發動機公司時，他們使用實際機器陪同我們進行事前評估，幫了我們很大的忙。由於提前確認了是否需要地錨以及設備的處理能力，結果發現這款設備就可以解決我們所面臨的問題。於是導入設備的門檻大大降低，公司內部的審核也順利通過。

此外，隨著最近對冷藏產品和冷凍食品需求的增加，也需要我們提高生產能力。剛好由於導入的設備輕巧且不需要地錨，可以輕鬆改變布局，因此增加設備的計畫也在順利進行。

深感導入YAMAHA發動機公司的機器人「YK-TW」非常值得。

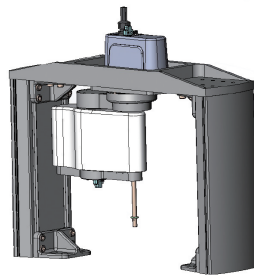
YK-TW的功能說明與優點

YK-TW

使用YAMAHA原廠台架縮短工時

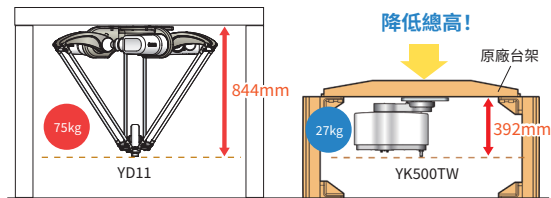
無須進行麻煩的強度計算等，可減少啟動工時。

※ 外形尺寸、價格等的詳情請諮詢本公司。



總高低於並聯機器人

YK500TW的總高為392mm。可實現設備的輕巧化，提高裝置布局的自由度。



全方位水平多關節機器人
YK350TW

詳情由此確認



YAMAHA ROBOTICS台灣
Facebook官方帳號



YAMAHA ROBOTICS台灣
LINE官方帳號

