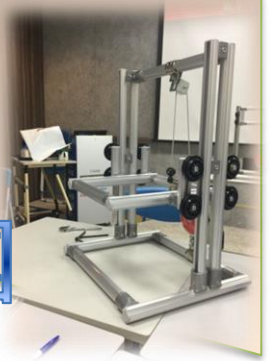


Karakuri改善功夫

(からくり改善くふう)

優良企業國內觀摩團



活動特色

改善功夫(Karakuri)為一種低成本、省能源、清潔生產的製程改善手法，利用大自然的力量與物理特性，驅動經過設計的機械結構，在維持原本作業目標下，更進一步實現作業自動化，透過這種節省能源的改善方式，降低企業運作能源管理系統的人力與成本。本活動安排企業提供實務推動案例分享，並進行現場觀摩，讓產業能更深入瞭解改善功夫(Karakuri)的改善效果與應用範圍。

工廠簡介

信鍍實業股份有限公司是鋅合金壓鑄的專業生產工廠，主要產品是3C零件鋅合金配件。該公司於2017年12月取得日本TPM優秀賞的資格。並在2018年3月於日本京都接受頒獎。信鍍實業積極推動改善功夫的改善，接受中衛中心改善功夫輔導，並派廠內重要幹部到日本名古屋，JIPM所辦理的改善功夫展觀摩學習，在工廠最先進的壓鑄機台，進行改善，成效顯著值得觀摩學習。

活動議程

時間	行程
13:00~13:20	報到
13:20~13:30	各級長官致詞
13:30~13:50	示範輔導計畫推動說明
13:50~14:10	信鍍實業簡介及改善功夫活動介紹
14:10~14:20	休息(全體合影留念)
	案例參訪
14:30~14:55	改善功夫案例一壓鑄機料箱垂直堆疊、水平移轉
14:55~15:25	改善功夫案例二噴砂線動線優化出料轉向
15:25~15:40	改善功夫訓練道場觀摩
15:40~16:20	Q&A

活動日期：107年4月26日(四) 13:20~16:30

觀摩廠商：信鍍實業股份有限公司

活動地點：新北市新莊區建國二路98號

參觀人數：40人

活動費用：全程免費

報名方式：

填表傳真(07-8408481)

或 E-mail電子檔報名

c0570@csd.org.tw 吳小姐收

洽詢電話：07-811-2366 吳小姐

主辦單位：經濟部工業局

執行單位：財團法人台灣綠色生產力基金會

財團法人中衛發展中心

作品編號: Dynaplus-Karakuri
作品編號 料箱垂直堆疊、

改善功夫單張

機巧應用：
 1. 重心引為(G) 2. 滑輪原理(H) 3. 限力制動(D)
 4. 槓桿原理(L) 5. 重力往復(S) 6. 滑輪機構(P)

製作者：生產技術課：陳奕權、洪鳴謙
 張薪練、游尚恩、黃材郎：王怡涵

現狀問題點：
 1. 人員手動搬運料箱重量12~15公斤，搬運費力。
 2. 人員手動搬運料箱，行走到指定位置放下料箱。

改善前：

使用材料：
黏精管、滾筒、調節器

作品分類：生產力向上，作業改善

改善概要(發想)：
 1. 達到垂直堆疊和疊箱功能。
 2. 水平位移動多箱，節省人力搬運次數。
 3. 限制料箱移動方向
 4. 載台維持在機台下方料高度

高箱後每箱需要人員搬運箱子




改善後：




垂直位移可以疊箱，水平位移減少搬運次數

功夫亮點：
 1. 料箱垂直位移，創造疊箱效果。
 2. 滾筒推動料箱水平移動取代人力搬運。
 3. 限力制動：限制移動方向。
 4. 槓桿原理、重力往復和滑輪機構應用固定載台接料高度。

改善效果：
 1. 降低人員搬運強度。
 改善前：單箱重量12~15公斤，能力12~15公斤。
 改善後：三箱重量36~45公斤，能力3~4公斤。
 2. 減少每八小時搬運次數。
 改善前：8~12次。
 改善後：2~4次。

報名專頁

- 活動日期：107年4月 26日(三) 13:20~16:30
- 觀摩廠商：信鑑實業股份有限公司
- 活動地點：新北市新莊區建國二路98號 / 2樓訓練教室
- 參觀人數：依報名情況安排
- 活動費用：全程免費
- 報名方式：Email電子檔報名表c0570@csd.org.tw 吳小姐收
- 洽詢電話：07-811-2366 吳小姐

Karakuri改善功夫推行優良企業國內觀摩團(からくり改善くふう) 低成本、省能源、清潔生產的改善功夫認知推廣活動報名表

公司名稱	(股份)有限公司		
聯絡人	單位/職稱		
電話			
E-mail			
參 加 人 員			
姓 名	部 門 / 職 稱	姓 名	部 門 / 職 稱

本人(報名者)已閱讀並充分瞭解下列告知事項。

個人資料保護聲明：

財團法人中衛發展中心(下稱「本中心」)謹依個人資料保護法規定告知您下列事項：

1.個人資料蒐集之目的

(1)為執行本中心主辦或協辦之課程、會議及其他活動。(2)為行銷、推廣本中心之課程、書籍、服務，或進行其他與本中心依法得從事業務有關之活動。(3)作為上開活動之後續處理、聯絡及紀錄之用途。

2.個人資料蒐集之類別如報名表。

3.本中心對於您提供之個人資料，將妥為保存，並遵循以下原則使用您的個人資料：(1)本中心將於存續期間內於前述第一項目的內使用您的個人資料，不另做其他用途。(2)本中心將於國內使用您的個人資料，不會傳輸至其他國家或第三人。(3)本中心將使用您的資料進行中衛菁英學院電子報發送或中衛相關活動訊息之發送，若您不願意再收到本中心提供之訊息，請來信告知c0020@csd.org.tw取消。

4.依個人資料保護法第三條規定，您可以針對您的個人資料行使以下權利，若有個人資料相關權益問題，請洽c0020@csd.org.tw：(1)查詢或請求閱覽。(2)請求製給複製本。(3)請求補充或更正。(4)請求停止蒐集、處理或利用。(5)請求刪除。

5.您可拒絕提供全部或部分個人資料，但若您不願意提供真實且正確完整之個人資料，將可能導致您無法參加或接受本中心所提供服務之權益。