

108 年度「金屬產業智機化提升計畫-機械產業專業人才培訓」工業局補助 50%

# 圓筒件引伸加工技術及模具設計應用

## ★課程簡介

圓筒引伸製品之主要應用對象有馬達外殼、電池金屬殼件、廚房器具(保溫瓶、鋼杯等)及五金製品等，是很重要的沖壓加工製程技術。本課程將系統性闡述圓筒引伸加工及模具設計相關的核心技術，主要內容有引伸製程及加工原理基本介紹、金屬材料特性與引伸成形性、圓筒引伸加工方式及溫間引伸製程介紹、圓筒引伸連續模具設計流程說明、圓筒引伸加工之工程設計、圓筒引伸連續模具構造及元件設計、圓筒引伸加工之潤滑技術。並藉由應用事例說明關鍵技術要點以加強學員的學習效率，建立學員的引伸模具設計開發能力及引伸加工生產技術以提高附加價值及競爭力。

## ★目標對象

沖壓模具設計或沖壓製造工程師，具機械或工程相關背景之金屬機構件研發人員。

## ★課程效益

建立學員之引伸模具設計及開發能力。

提高引伸加工生產技術以提高附加價值及競爭力。

## ★課程大綱

日期	課程內容	講師介紹
108/9/3(二) 09:30 ~ 16:30	1.引伸製程及加工原理基本介紹 2.金屬材料特性與引伸成形性 3.圓筒引伸加工方式及溫間引伸製程介紹 4.圓筒引伸連續模具設計流程說明	<b>邱 老師</b> <b>學歷</b> 中原大學機械工程系 <b>經歷</b> 金屬工業研究發展中心正工程師 (金屬成形技術研發負責人) 電子工廠機構件模具開發技術經理
108/9/4(三) 09:30 ~ 16:30	1.圓筒引伸加工之工程設計及事例 2.圓筒引伸連續模具構造及元件設計術 3.圓筒引伸加工之潤滑技術 4.圓筒引伸模具設計之應用事例	<b>專長</b> 沖壓加工製程及模具設計技術 金屬成形製程應用技術



## 【開課資訊】

- 舉辦地點：中科\_工商服務大樓 4 樓或 9 樓教室【台中市 428 大雅區中科路 6 號】
- 舉辦日期：108/9/3、9/4(週二、週三)，09:30~16:30，共計 12 小時
- 課程費用：

身份別	費用	備註(費用已包含講義教材、午餐及稅額)
一般身分補助 50%	每人 5,500 元	原價 NT\$11,000 · 政府補助 NT\$ 5,500 · 學員自付 NT\$ 5,500
特定對象補助 65%	每人 3,850 元	原價 NT\$11,000 · 政府補助 NT\$ 7,150 · 學員自付 NT\$ 3,850 <small>※特定對象說明：針對具身心障礙、原住民與低收入戶之人士，報名時出具證明(身心障礙手冊正反面影本、「原住民族身分法」所定原住民身分證明及低收入戶證明之相關證明文件)</small>
中堅企業補助 65%	每人 3,850 元	原價 NT\$11,000 · 政府補助 NT\$ 7,150 · 學員自付 NT\$ 3,850 <small>※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請來電洽詢) · 學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立在职證明，課程發票會開立該公司發票)</small>

★課程其他優惠方式(每人)：

兩人(含)相揪同行報名 優惠價	每人 5,200 元
三人(含)以上相揪同行報名 優惠價	每人 5,000 元

◎本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。

■工研院結業證書授予：

1. 參加 <圓筒件引伸加工技術及模具設計應用> 之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)

以上，且經實務討論或考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的結業證書。

2. 測驗平均總成績在 60 分(含)以上為合格。

■ 預計招生名額：20 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止(本班預計 10 人即開課)

■ 報名方式：1. 點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕進而填寫報名資訊即可。

2. 或 E-mail 至: [itri534543@itri.org.tw](mailto:itri534543@itri.org.tw)

3. 請填妥報名表(附件)傳真至 04-2569-0361。

■ 課程洽詢：☎ 04-25671912 朱小姐 / ☎ 04-25605409 吳小姐

【注意事項】※因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名

1. 請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
2. 若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
3. 因課前教材、講義及餐點之準備，若您不克前來需取消報名，請於開課前三日以 EMAIL 通知主辦單位聯絡人並電話確認申請退費事宜，逾期將郵寄講義，恕不退費。
4. 結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

----- ✂ ----- ✂ -----

▶傳真報名表【04-25690361】工研院 產業學院 台中學習中心【TEL.04-25671912】

108/9/3~9/4 圓筒件引伸加工技術及模具設計應用				報名表	
公司全銜				統一編號	
發票地址				傳真	
參加者姓名		出生年月日		身分證字號	
連絡電話 / 手機				E - m a i l	
服務單位		服務部門 / 職稱		最高學歷	
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數		由何處獲得招生資訊	
<input type="checkbox"/> 1 0 0 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 1 0 1 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 1 0 2 製造業 <input type="checkbox"/> 1 0 3 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 1 0 4 營造業 <input type="checkbox"/> 1 0 5 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 1 0 6 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 1 0 7 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 1 0 8 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 1 0 9 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 1 1 0 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 1 1 1 教育服務業 <input type="checkbox"/> 1 1 2 醫療保險及社會福利業 <input type="checkbox"/> 1 1 3 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 1 1 4 其他服務業 <input type="checkbox"/> 1 1 5 公共行政業 <input type="checkbox"/> 1 1 6 待業 <input type="checkbox"/> 1 1 7 學生		<input type="checkbox"/> 1 0 人以下 <input type="checkbox"/> 1 1 ~ 5 0 人 <input type="checkbox"/> 5 1 ~ 1 0 0 人 <input type="checkbox"/> 1 0 1 ~ 2 0 0 人 <input type="checkbox"/> 2 0 1 ~ 5 0 0 人 <input type="checkbox"/> 5 0 1 ~ 1 0 0 0 人 <input type="checkbox"/> 1 0 0 1 ~ 2 0 0 0 人 <input type="checkbox"/> 2 0 0 1 人以上		<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校 / 政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得 <input type="checkbox"/> 其他	
		<b>是否知道工業局補助？</b> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<b>參訓動機</b>	
		<b>是否接受培訓資訊？</b> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 個人未來發展	
		<b>接受培訓資訊方式 (可複選)</b> <input type="checkbox"/> E - m a i l <input type="checkbox"/> 傳真 <input type="checkbox"/> 郵件		<b>學員負擔金額：</b>	
<b>繳費方式：</b> <input type="checkbox"/> 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。 <input type="checkbox"/> 匯款：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5，戶名【財團法人工業技術研究院】 <input type="checkbox"/> 支票：抬頭『財團法人工業技術研究院』，掛號寄至：428 台中市大雅區中科路 6 號 4 樓(中科_工商管理樓)工研院產業學院 台中學習中心 朱小姐 收 * 相關收據證明請註明姓名與課程傳真回產業學院 ~ 客服專線：04-25678652 FAX：04-25690361					