



# 液靜壓軸承 設計與應用



## ■ 課程簡介：

現代工業的快速發展，帶來了對高精度與高負載能力的日益增長需求。在這樣的背景下，液靜壓技術在各類應用中的地位越發重要，特別是在高精度加工及重型機械中。液靜壓技術廣泛應用於精密機械、半導體設備、能源等領域，其主要作用在於為工件或機械元件提供穩定且均勻的壓力支撐，確保運行中的精確度和可靠性。在高精度工具機加工中，液靜壓軸承對加工件的表面粗糙度有著決定性的影響。液靜壓軸承利用液體壓力來形成穩定的油膜，支撐運動元件，實現零接觸運動，這不僅大大減少了摩擦和磨損，還顯著提高了加工的精度和表面品質。此外，這種技術避免了傳統接觸式軸承因摩擦產生的熱變形，從而有效減少加工誤差。

本課程將使學員了解液靜壓軸承運作原理，並在大量的設計範例中去學習設計液靜壓軸承的方式，以因應未來台灣高階超精密加工設備或是超大型加工設備所需的知識技術。並藉以提升從業人員在超精密加工設備的研發知識與能量。

## ■ 課程大綱：

### 【課程綱要】

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| 1. 液靜壓軸承系統簡介     | 5. 液靜壓軸承應用實例 |
| 2. 液靜壓軸承的種類與構型   | 6. 節能液壓單元設計  |
| 3. 液靜壓軸承的設計      | 7. 液靜壓溫昇最佳化  |
| 4. 液靜壓軸承的 CFD 分析 | 8. Q&A       |

■ **課程講師：**工研院專業講師

【經歷】

1. 工研院智機中心 工程師
2. 曾輔導過台灣瀧澤、晶禧科技、基加科技、建暉精密、準力機械、寶嘉誠工業...等十餘家國內工具機企業，建立工具機關鍵技術。

■ **建議參訓練對象：**

1. 工具機設計與開發、製造等部門工程師及主管。
2. 對於本課程有興趣之學員。



【開課資訊】

■ **課程日期：**113/11/12~11/13(週二~三)；09:30~16:30；每天 6 小時，共計 12 小時

■ **上課地點：**中科\_工商行服務大樓 4 樓或 9 樓教室 【台中市 428 大雅區中科路 6 號】

<實際上課教室請依據上課通知函為準!>

■ **課程費用：**

類別 (含餐點、講義、稅額等)	課程價格
《會員》課程原價	\$10,800元/人
早鳥價 (開課前三週)	\$9,720元/人
三人(含)以上相揪同行~享優惠	\$9,180元/人

■ **工研院培訓證書授予：**

-參加 <液靜壓軸承設計與應用> 之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，即可獲得工研院頒發的培訓證書。

■ **線上報名：**<https://reurl.cc/6dYnm6> 請點選頁面右上角「線上報名」

■ **聯絡電話：**☎(04)2567-2316 / ☎(04)2568-7661 陳小姐

■ **聯絡 E-mail：**[itri533882@itri.org.tw](mailto:itri533882@itri.org.tw)

■ **注意事項：**

- 1、為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
- 2、課程 3 天前，學員將收到【E-mail 上課通知】，敬請留意信件。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。
- 6、退費辦法：請以學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。
- 7、本課程若有不可抗力因素將擇期辦理，本單位保留修改課程與講師的權利。





## 【液靜壓軸承設計與應用】

-課程報名表-

113/11/12~11/13(週二~三)

FAX.04-25690361

TEL.04-25672316

E-MAIL: [itri533882@itri.org.tw](mailto:itri533882@itri.org.tw)

公司發票抬頭:

統一編號:

地址:

發票：二聯式(含個人)三聯式

姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ 繳費方式：

- 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。
- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。
- 銀行匯款：「土地銀行 工研院分行」，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。
- 計畫代號扣款：工研院員工報名請點選課程連結「工研人報名」，於線上填寫報名資料，經主管核准即可。

 歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線04-25672316~工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~

精選  
系列



課程  
連結

