

## C-3E 傳動元件種類認識與選用實習設備

### 1. 開設原因

有機構必有傳動，傳動最省時省力有效率的作法是：選擇市面上標準的傳動零組件加以連結而成。

傳動組件包含：齒輪、齒條、鏈輪、鏈條、時規皮帶輪、時規皮帶、皮帶、各種不同螺桿、聯軸器、軸承、導桿、滑軌、鍵銷、減速機、C 型扣…等最常用者約 30 種。

身為自動化設備之設計者、組立者、維修者等職務之工程師或主管，有必要將最常用傳動元件之性能與規格瞭若指掌；此將有助於設計者選對組件及標對公差、組立及維修者能順暢拆解與組裝傳動組件。

### 2. 特色

- (1) **種類說明**：例如齒輪必須一一介紹其種類及用途。
- (2) **規格**：傳動元件最難抉擇的是，受力與組件強度是否安全可靠。一般靠經驗選用的不在少數。
- (3) **精度**：採用何種傳動組件，才能合乎整體精度需求，非易事。
- (4) **強度**：採用何種型號才能合乎強度需求，非易事。
- (5) **材質**：每一種材質，皆有其適用之處。