

壓榨齒車簡介

壓榨齒車（Squeezing Gear 或 Pressing Gear）是一種應用於壓榨機構中的傳動元件，主要用於將動力轉換為穩定且高效的壓榨運動，透過齒輪傳動產生強大的擠壓力，以達到原料甘蔗壓榨或液體分離的目的；通常由高強度合金鋼製成，具有優良的耐磨性與抗扭能力。

本座壓榨齒車係於民國74年1月啟用，迄今（114年5月）已運行40年之久，當年委由「台灣機械公司」承製。整座齒車直徑約420公分、厚度約50公分、重量約達12,500公斤，齒輪數量共74齒，每分鐘轉速約2.8圈，其40年作業期間共壓榨約550萬噸原料甘蔗。

本壓榨齒車安裝於製糖工場B列壓榨室，主要功能為第一重甘蔗壓榨機的傳動齒輪，勤奮地配合虎尾糖廠砂糖生產作業，壓榨齒車雖只是機械系統中的一個零件，卻承載著動力轉化的關鍵使命，它將微小的旋轉動能轉換為巨大的壓榨力量，如同工業的心臟般穩定而堅定地運轉著。在其40年的作業中每一次的咬合，都是人類智慧與工藝精進的象徵。

當今齒車已達使用期限，光榮除役，特建此座紀念，讓其運轉不懈的精神，繼續傳承虎尾糖廠製糖工場。

