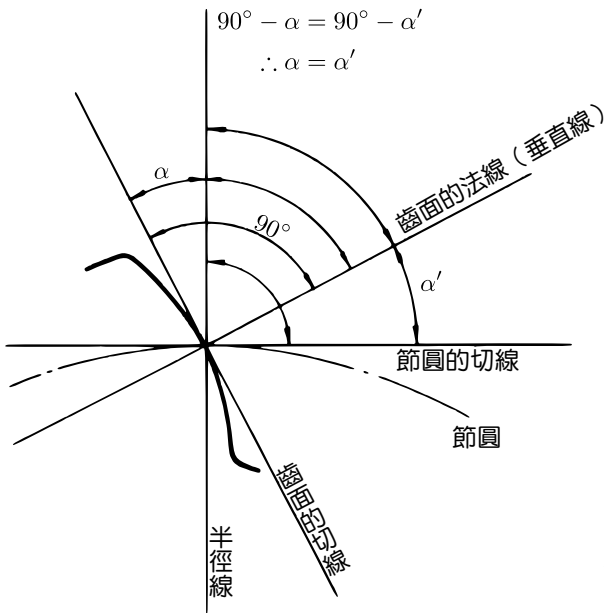
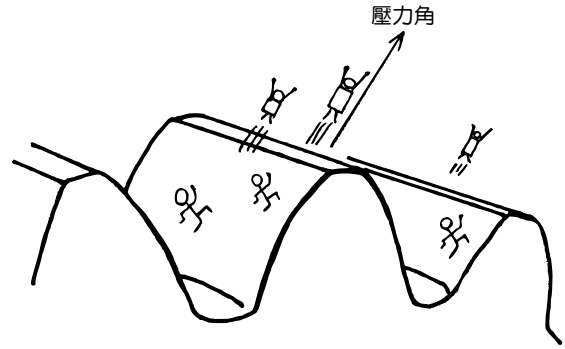


(1) — 5 壓力角



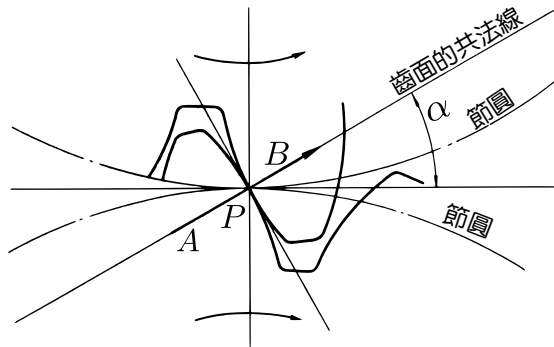
講到齒輪，一定會伴隨提到「壓力角」。

JIS 對壓力角定義為：「於齒面上的一點（通常指的是節點，節圓與齒面的交點），通過其上的半徑線與齒面（齒形）切線間的夾角角度，稱為壓力角」。

也就是說， α 為壓力角（如圖所示）。

如圖所示，由於 $\alpha = \alpha'$ ，所以 α' 也為壓力角。

於節點上，就咬合下的 A 齒與 B 齒之狀態來看：A 齒在節點上對 B 齒施加作用力。



此時的推壓力量（稱為作用力）會在 A 齒及 B 齒的共法線方向上移動。總之，共法線為力的傳動方向，換句話說，就是壓力的賦予方向，而 α 則為壓力角。

〔註〕

以前也有使用 14.5° 為壓力角的情形，不過近來則以 20° 壓力角較為普遍。