



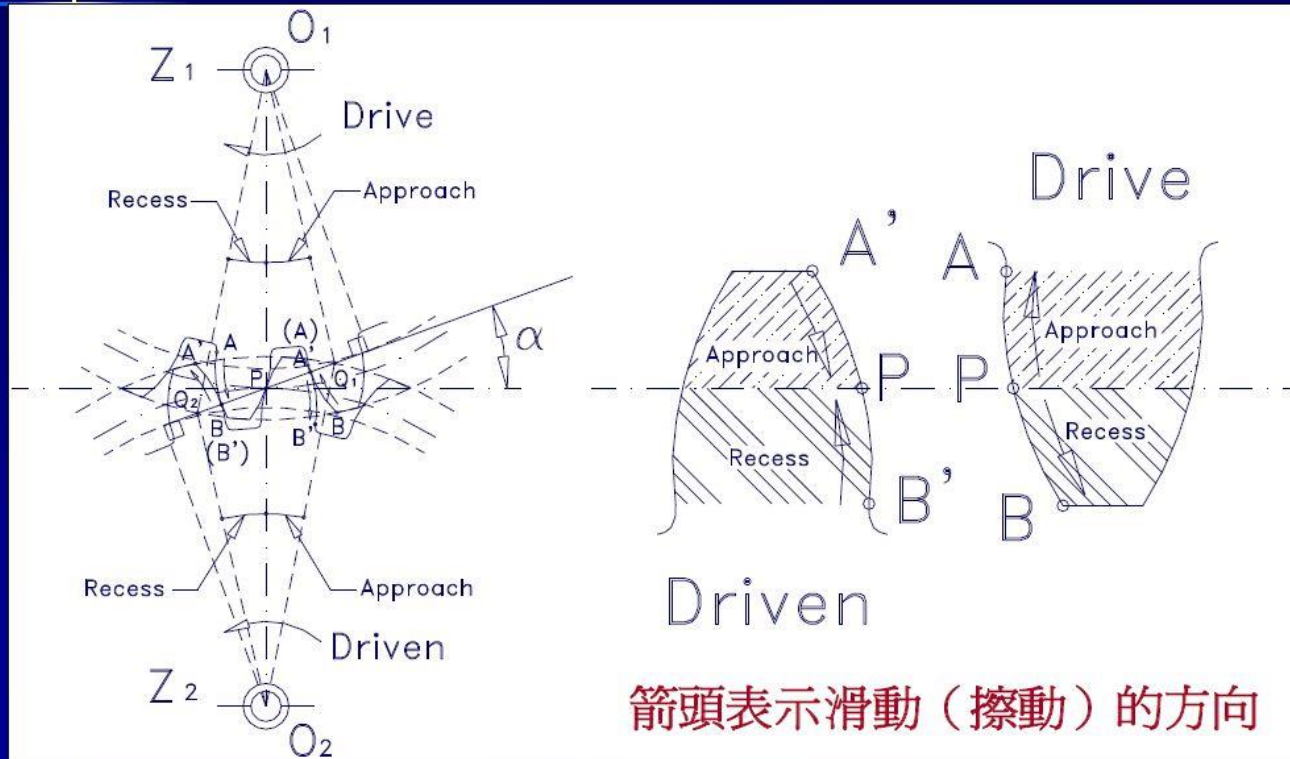
文件序號：T2020286

技術類別：《齒輪應用》

技術類別	齒輪應用
篇名	齒輪齒跟部的損壞-1
重點	齒輪齒跟部的損壞-1
產出日期	2020/05/21
資料來源	日本 KHK / 台灣昭源提供 麗台國際有限公司整理

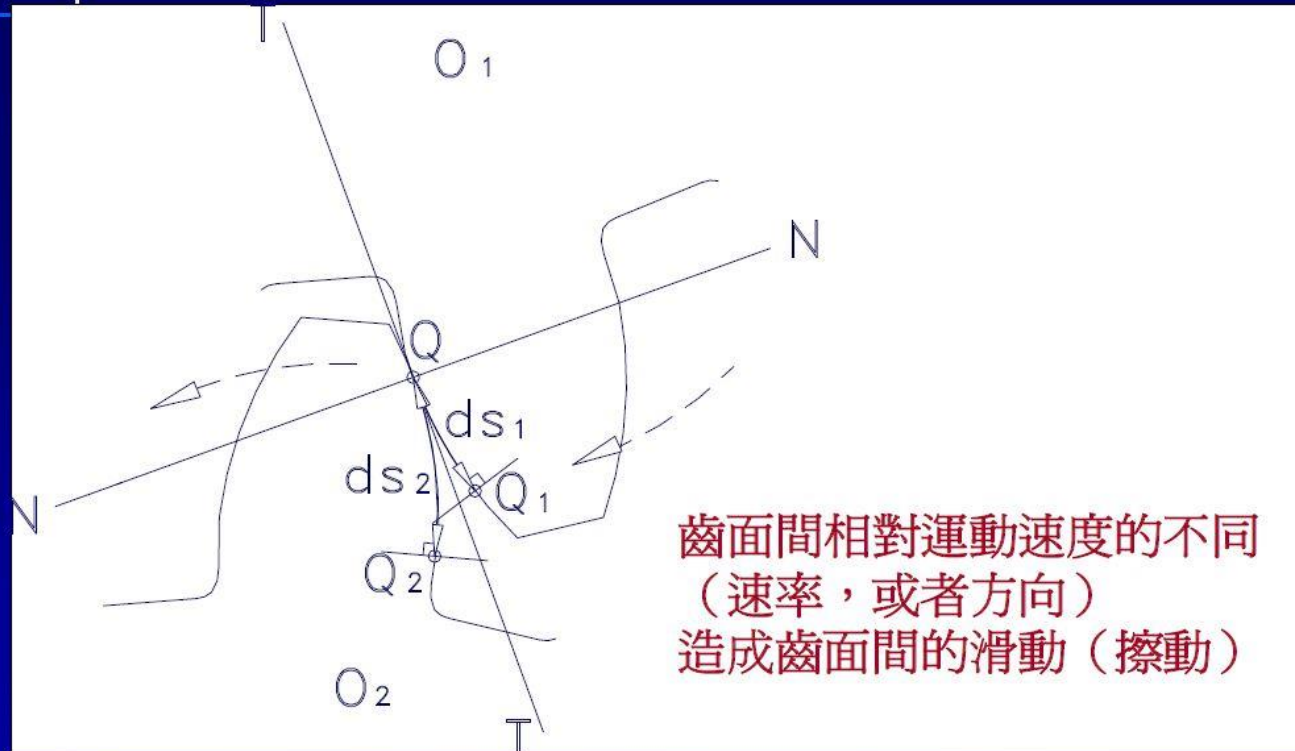


漸開線齒輪傳動時齒面的摩擦方向





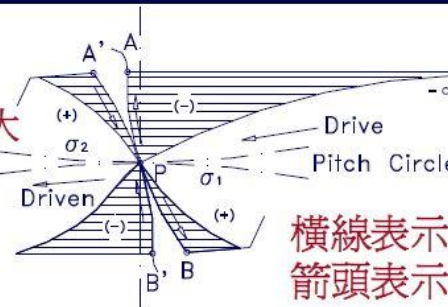
齒面間的滑動（擦動）速率不同





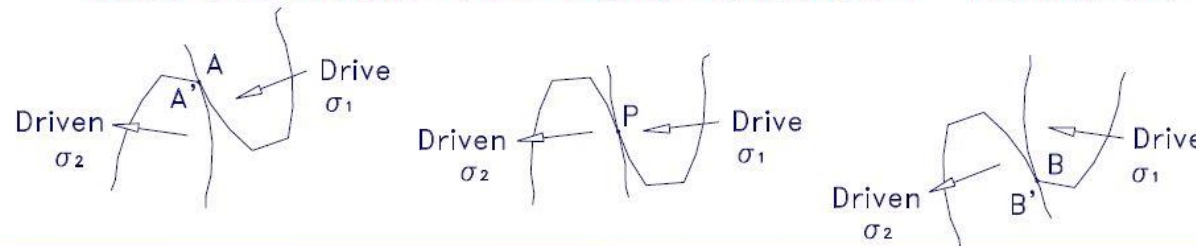
齒面間的滑動（擦動）方向不同

一齒對在
咬進（**Approach**）期，噪音較大
咬出（**Recess**）期，噪音較小



橫線表示滑動率的大小
箭頭表示滑動的方向

滑動方向的突然改變，會發生不可避免的振動
滑動率分佈情形（在主動齒之根部最大，節點最小）





齒輪的咬合

- 可發現齒面上，以節點為中心，擦動方向不同→摩擦力方向發生不連續→振動
- 且摩擦力的大小差很大，尤其在主動齒輪的根部更是大→應該避免此點的接觸→齒形整修、齒頂倒角、齒頂滾圓角可以解決→犧牲咬合率

麗台國際有限公司

Lead Taiwan International Corporation

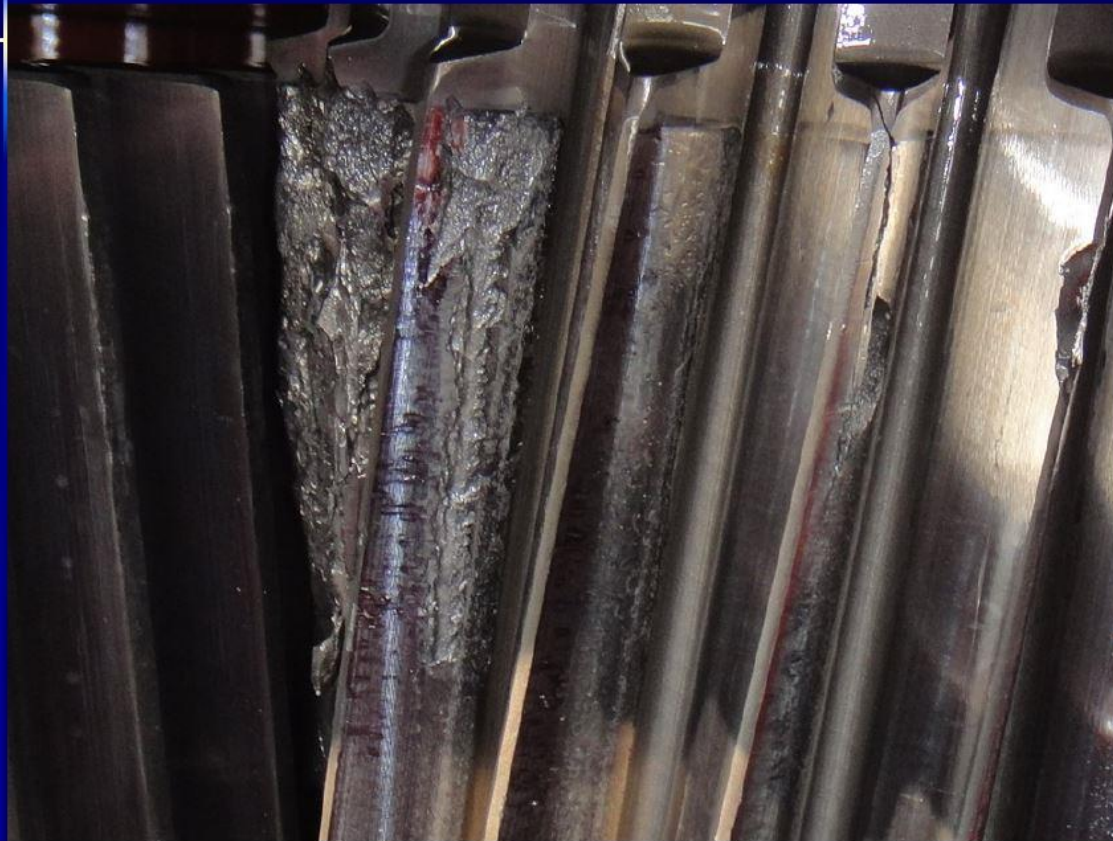
台中市台灣大道二段 285 號 20F

TEL : 886-423232026 , Website : www.ltic.com.tw ,

Email : salestw@ltic.com.tw



主動齒輪齒跟部的損壞



麗台國際有限公司

Lead Taiwan International Corporation

台中市台灣大道二段 285 號 20F

TEL : 886-423232026 , Website : www.ltac.com.tw ,

Email : salestw@ltac.com.tw



齒頂倒角例

