

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



文件序號：T2020004

## 技術類別：《齒輪須知》

技術類別	客戶問題 Q&A
篇名	齒輪連續 Run 73 hrs 後破碎之原因討論
重點	齒輪 life time 分析
產出日期	2020/12/02
資料來源	麗台國際有限公司



客戶提問：

齒輪與軸承在85度的工作環境中，連續運轉73小時雙雙破裂 是何原因？

麗台回覆：

齒輪與軸承在85度的工作環境中，連續運轉73小時雙雙破裂。

短時間與相對低溫，不應損壞。這點，我們與貴公司判斷相同。

其次，齒輪與軸承同時破裂broken。

「破裂」一詞，表示負荷甚大。

同時（and）一語，表示，有（齒輪與軸承）的外部原因。

雖不知貴公司的應用，但初步研判：是外部原因。

可能：測試過大負荷（超過設計強度）、組裝問題（如軸心歪斜）等。

以上初步說明。若能提供零件與系統圖面等，才可能進一步檢討。

## 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](http://www.ltic.com.tw) ,

Email : [salestw@ltic.com.tw](mailto:salestw@ltic.com.tw)

---



由於該齒輪並非由 KHK 正式代理商售出（客戶反應是跟三住購買），不知購買時的規格討論是否符合客戶的設計需求，所以還是得經過與設計者進行需求討論，才能得知是否為選型問題。