



文件序號：T20251030

技術類別：《齒輪須知》

技術類別	齒輪應用
篇名	KHK 齒輪的應用特性與實際運用（二）
重點	斜齒輪(螺旋齒輪)+內齒輪篇
產出日期	2025/10/30
資料來源	日本 KHK 麗台國際有限公司 Vicky/Wei Wei 整理



前言：在機台設計階段，是否也曾為「該選哪種齒輪」而煩惱？其實齒輪選型並非單純挑規格，而是需要同時考量強度、傳動比、模數與實際應用需求等多項因素，透過計算和查閱產品型錄，才能找到最合適的零件。為此，麗台特別為您整理出 **KHK 標準齒輪** 的應用特性，並搭配實際案例，協助您更清楚了解這些零件在各式設備中的運用可能。

斜齒輪(螺旋齒輪)

◆適用性與優點

1. 與同樣大小的正齒輪相比，承載能力較強，傳動時噪音較低。
2. 適合使用在高速運轉的機械上。
3. 廣泛應用於汽車或工業機械(EX:減速機)上。



內齒輪

◆適用性與優點

1. 使用在行星齒輪構造中可以獲得結構簡潔的齒輪裝置得到高減速比。
2. 可與正齒輪相互搭配構成行星齒輪。

◆應用設備範例

1. 內齒輪+行星齒輪組合成行星齒輪裝置，可以運用在減速機上。

※來源：齒輪 ABC 基礎篇 P. 5

※來源：齒輪 ABC 基礎篇 P. 6

※來源：KHK 紙本型錄 2021 版 P. 211

