



文件序號：T20260114

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（五）
重點	等徑傘齒輪篇
產出日期	2026/01/14
資料來源	日本 KHK 麗台國際有限公司 Vicky 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。

等徑傘齒輪

● 適用性與優點

1. 是齒數比為 1 的傘齒輪。
2. 使用在需要改變旋轉方向或傳動方向時。
3. 弧齒等徑傘齒輪必須要一對模數、齒數相同，但旋向要相反的齒輪才能搭配使用。



● 應用設備範例

1. SM 等徑傘齒輪→銅鑼燒加工機(用於麵團翻轉)
2. SM、SMB 等徑傘齒輪→製箱機(用於 XY 軸驅動、機械動力傳遞)
3. SMB 等徑傘齒輪→魚體處理機(用於魚的開三片處理)

*備註:KHK 等徑傘齒輪廣泛應用於各種相交軸的驅動裝置。

※來源:齒輪 ABC 基礎篇 P. 9

※來源:KHK 紙本型錄 2021 版 P. 301

※來源:KHK 選型網站-等徑錐齒輪



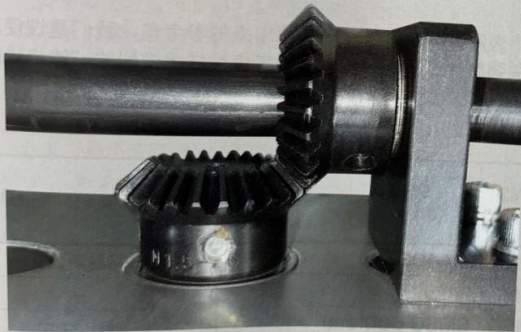
■ MASDAC 公司制造 铜锣烧加工机



用于面团翻转的 SM 等径锥齿轮



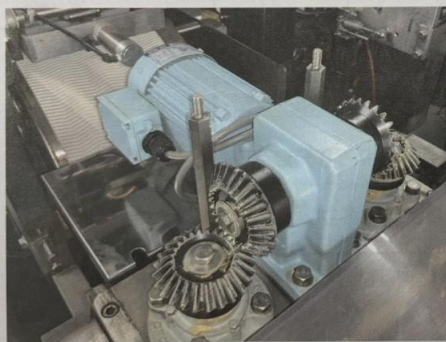
■ 制箱机



用于 XY 轴驱动、机械动力传递的 SM、SMB 等径锥齿轮



■ 东洋水产机械公司制造的鱼体处理机



鱼的开三片处理所用的 SMB 等径锥齿轮

■ 斜交等径锥齿轮箱

