



文件序號：T20251029

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（一）
重點	正齒輪篇
產出日期	2025/10/29
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。

KHK 正齒輪

◆ 適用性與優點

1. 製作工序簡單，易達到高精度需求，是最常見、最被廣泛使用的齒輪。
2. 因不產生軸向力，組裝與使用皆相對容易。
3. 與對手齒輪配合時，對手件齒輪沒有齒數限制。
4. 廣泛應用於各類動力傳動機構中。



◆ 應用設備範例

1. SSA、SS 正齒輪→ 攪拌裝置
2. PS、PSA 直齒輪→ 全自動食品成形機
3. SS 直齒輪→ 線材輸送裝置、止動手柄、自動製箱機
4. 追加工成扇形的 SS 直齒輪→ 壓封裝置

*備註：標準品正齒輪多用於食品機械為首的各種產業機械

※來源：KHK 紙本型錄 2021 版 P. 37



■ 高岛产业公司制造的高速自动线材矫正切断机



线材输送装置使用的 SS 正齿轮



■ New Max 公司制造的包装机



用在压封装置上，追加加工成扇形的 SS 正齿轮

■ 佐久间铁工公司制造的卷线机



用在止动手柄上的 SS 正齿轮

■ 东洋水产机械公司制造鱼体处理机



鱼的开三片处理所用的 SS 正齿轮

■ 制箱机



自动制箱机所用的 SS 正齿轮



■ J-Machine 公司制造的食品机械



用于搅拌装置的 SSA、SS 正齿轮



用于全自动食品成形机的 PS、PSA 正齿轮