

## 除了 3D 列印和機械加工，現在還可以利用射出成型生產：igus 的耐磨工程塑膠齒輪

igus 透過內部射出成型經濟高效地生產免潤滑齒輪

工程塑膠製成的齒輪可確保在眾多應用中傳輸動力 - 不論是全自動咖啡機還是制動器。針對大批量生產的耐磨、耐用齒輪，除了棒材機械加工和積層製造外，igus 現在還提供射出成型生產。使用者可選擇 igus 廣泛的免上油 iglidur 材料。

工程塑膠齒輪變得越來越受歡迎，因為與鋼製齒輪相比，它們完全不需要任何一滴潤滑油，因此無需保養。同時，工程塑膠可確保安靜的運行並節省重量。igus 提供 3D 列印的高耐磨齒輪以及 iglidur 棒材機械加工製成的齒輪，已具有多年經驗。為了經濟高效地大批量生產，動態工程塑膠專家現已將其產品系列擴大到射出成型生產齒輪。igus GmbH 新型 iglidur 齒輪業務部主管 Steffen Schack 解釋說：「透過使用射出成型生產，客戶現在可以使用我們廣泛的材料生產齒輪。我們目前現貨供應由 xirodur B180 和 iglidur F 材料製成的射出成型齒輪，每種齒輪都採用三種輪轂設計。」 xirodur B180 是一種耐磨的耐久材料，可減輕震動。igidur F 具有長使用壽命，適用於高溫應用。此外，黑色工程塑膠具有導電性。

**igidur 高性能工程塑膠製成的齒輪使用壽命可延長 4 倍**

與採用標準塑膠製成的齒輪相比，igus iglidur 高性能工程塑膠齒輪具有更長的使用壽命。動態工程塑膠專家 igus 在內部占地 3,800 平方公尺的實驗室中，對由 igus 材料射出成型生產、3D 列印和機械加工製成的齒輪進行了嚴格的測

## 新聞稿

試。結果表明，xirodur B180 材料的射出成型齒輪的使用壽命比 POM 齒輪多四倍。根據配置和應用場景，igus 提供三種製造工藝：如需在幾天內快速交貨耐磨的客製零件，使用雷射燒結材料 iglidur I3 以 3D 列印生產齒輪是首選。機械加工 iglidur 棒材適合大批量生產齒輪。射出成型提供最多樣的 iglidur 材料，最重要的是能夠經濟高效地批量生產特殊尺寸的產品。

有關 iglidur 齒輪的更多資訊，請參閱：

<http://www.igus.com.tw/gears>

圖片說明：



圖片 PM1021-1

為了經濟高效地批量生產耐磨齒輪，除了機械加工和 3D 列印，igus 現在還提供射出成型生產。（來源：igus GmbH）