

小型螺桿驅動也採用抗磨耗的陶瓷零件。

兩組全新完整系統包含螺桿、軸向軸承和減速機。

螺桿減速機 GP 8 S 和 GP 16 S 讓 maxon motor 產品類型更加豐富，同時也推出陶瓷螺桿。陶瓷螺桿是一項引人注目的產品，具有多項優點。

配備陶瓷螺桿的 GP 16 豐富了螺桿減速機系列。透過獨一無二的公制 M6 陶瓷心軸能在短時運時傳輸可達 315 N 的作用力。這股軸向作用力將透過軸向球承軸被引導至齒輪的減速段中。行星減速機內建多種減速比，可使用在各種高動態應用，例如聚焦系統或閥門設定。

8 mm 小型螺桿減速機 GP 8 S 可搭配公制鋼質或陶瓷螺桿。M3 x 0.5 mm 螺桿專為短時運行模式高達 32 N 的推進力所設計。兩個預置球軸承作為軸向軸承。由於結構相當精簡，螺桿減速機 GP 8 S 可達到非常高的力量，尤其適用在準直器、定量幫浦以其他多項應用。

螺桿材質為高科技陶瓷 - 品質更優於不鏽鋼！

maxon 的導螺旋以高性能陶磁二氧化鋯 (ZrO₂) 製成，與傳統鋼製螺桿或昂貴的滾珠螺桿相較之下，具有多項決定性的優勢。在陶瓷螺桿上幾乎不會出現黏滑效應，而且啟動過程非常平穩。陶瓷螺桿具有極佳的滑動特性，而且抗磨損性高，因此可達到高轉速，也因此實現高動態且精確的運動。與鋼製螺桿相較之下，陶瓷心軸的使用壽命高出數倍，但前提是必須選用合適的螺帽。

陶瓷螺桿可應用於高溫環境，甚至是磁電感場合。陶瓷螺桿對於像是核磁共振的磁場不會造成影響。陶瓷螺桿的原料與生物相容性對醫療技術則有相當的貢獻。

新聞稿篇幅：629 個字母

本新聞稿可在網上閱讀：www.maxonmotor.com

maxon motor ag
Brünigstrasse 220
Postfach 263
CH-6072 Sachseln

電話：+41 (41) 666 15 00

傳真：+41 (41) 666 16 50

電子郵件：info@maxonmotor.com

網頁：www.maxonmotor.com



圖 1：螺桿減速機 GP 8 S「陶瓷版」搭配 RE 8 馬達 (Ø 8 mm)。



圖 2：不同尺寸的陶瓷螺桿，搭配旋入螺帽。