

큰 내마모성을 지닌 세라믹 소형 스피들 드라이브

스피들, 축방향 베어링 및 기어로 구성된 새로운 일체형 시스템.

맥슨 모터는 스피들 드라이브 GP 8 S, GP 16 S로 제품 군을 확장하는 동시에 세라믹 스피들을 출시했습니다. 이 세라믹 스피들은 여러 장점을 갖춘 매우 흥미로운 제품입니다.

세라믹 스피들 GP 16 S는 기존의 Ø 16 mm 스피들 드라이브 시리즈에 속하고 M6 메트릭 스피들 드라이브로 단기 구동 시 최대 315 N을 전달합니다. 이 축력은 기어헤드의 출력 단에서 액시얼 볼 베어링을 통해 흡수됩니다. 내장된 플래너터리 기어의 다양한 감속비로 인해 스피들 드라이브는 초점 시스템 또는 밸브 및 플랩 조절과 같은 매우 다이내믹한 애플리케이션에 적합합니다.

소형의 Ø 8 mm 스피들 드라이브 GP 8 S는 기본적으로 메트릭 스틸 스피들 또는 세라믹 스피들로 제공됩니다. M3 x 0.5 mm 스피들은 단기 구동 시 최대 32 N의 이송력을 위해 설계되었습니다. 두 개의 예압 볼 베어링이 액시얼 베어링의 역할을 합니다. 콤팩트 디자인의 스피들 드라이브 GP 8 S는 매우 높은 force/volume 비를 가지며 시준기, 도우징 펌프 등에 최적화된 특성으로 많은 애플리케이션에 적합합니다.

첨단 세라믹으로 만들어진 스피들 드라이브

산화지르코늄(ZrO₂)으로 만들어진 고성능 세라믹의 맥슨 볼 스크류는 기존의 스틸 스피들 또는 고가의 볼 스크류에 비해 적용분야에서 매우 결정적이고 큰 장점들을 가집니다. 세라믹 스피들은 스틱 슬립 (Stick-Slip) 현상이 거의 없기 때문에 부드러운 구동이 보장됩니다. 또한 세라믹 스피들의 뛰어난 미끄러짐 특성과 큰 내마모성 덕분에 높은 속도를 구현하며 매우 다이내믹하고 정밀한 동작을 가능하게 합니다. 세라믹 스피들의 수명은 적합한 너트를 선택했을 경우 스틸 스피들보다 몇 배 깁니다.

세라믹 스피들은 고온에서 사용되는 애플리케이션뿐만 아니라 자기 유도적 환경에서도 사용이 가능합니다. 예를 들어 세라믹 스피들은 MRI 스캐너의 자기장에 영향을 미치지 않습니다. 또한 세라믹의 생체 적합성으로 인해 의료기술 분야에서의 세라믹 스피들에 대한 관심은 날로 증가하고 있습니다.

보도 자료의 길이: 1074 문자, 259 자

이 보도 자료는 다음 인터넷 주소에서 온라인으로 확인하실 수 있습니다: www.maxonmotor.com

maxon motor ag

Brünigstrasse 220

Postfach 263

CH-6072 Sachseln

전화번호: +41 (41) 666 15 00

팩스: +41 (41) 666 16 50

이메일: info@maxonmotor.com

인터넷: www.maxonmotor.com



사진 1: 맥슨 모터 RE 8 (Ø 8 mm)과 결합된 세라믹 스피들 드라이브 GP 8 S.



사진 2: 스피들 너트가 장착된 다양한 사이즈의 세라믹 스피들.