

Media release, 2020 년 1 월 28 일

맥슨, 태양을 향해 날다

태양 탐사선 '솔로(Solo)'가 2 월 발사되어 과학자들에게 태양에 대한 새로운 정보를 제공할 것입니다. 스위스의 연구 기관과 산업계를 더불어 맥슨 드라이브 또한 이 우주 탐사용 로켓 제작에 큰 기여를 하였습니다.

유럽 우주기구(European Space Agency, ESA)는 다음 달 측정 장비 10대가 탑재되어 있는 태양 탐사선 솔로를 발사합니다. 과학자들은 몇 년간에 걸친 이 미션에서 태양 폭발의 원인이 되는 복합적인 역학과 태양풍 등에 대한 새로운 발견을 기대합니다. 태양 탐사선 솔로는 이를 위해 태양에서 가장 가까운 거리에 있는 흑성인 수성보다 더 가까운 거리인 4500 만 km까지 태양에 접근하게 됩니다. 따라서 태양을 향하는 면의 온도는 섭씨 500도 이상의 고온입니다. 따라서 열 차폐막이 탐사선에 탑재된 중요한 측정 장비를 보호하며 측정하는 동안에만 플랩을 통해 태양을 관측하게 합니다.

이는 태양 폭발을 보다 더 정밀하게 조사하고 대규모 폭발을 예측할 수 있는 X선 망원경(STIX)에도 해당됩니다. 이 망원경은 서북스위스응용과학대학교(FHNW)가 알마텍(Almatech)과 같은 스위스의 여러 협력 회사와 공동으로 개발한 장비입니다. 스위스 맥슨 드라이브가 이 X선 망원경에 적용되었으며 13mm 직경의 특수 개발된 DC 모터 2개가 알루미늄 감쇠기를 움직이면 STIX에 장착된 30대의 탐색기가 앞으로 미끄러지듯 이동합니다. 평행으로 배치된 마이크로 드라이브는 동시 또는 개별적으로 구동되어 5 년간의 임무 수행 기간 동안 원활하고 안전한 작동을 보장합니다. 이 드라이브는 ESA의 ExoMars 로버에 적용되는 마이크로 모터를 기반으로 설계되었습니다. 드라이브를 선택할 때는 무엇보다도 가벼운 중량, 에너지 효율성 및 내진성이 중요한 기준이 됩니다.

태양 탐사선 솔로는 ESA의 프로젝트 중 하나로 10억 스위스프랑 이상이 투입되었습니다. 2월 초로 계획된 발사 이후 이 탐색은 약 2년간의 항해 후에 측정을 시작하여 2025년 종료될 것으로 예상됩니다.

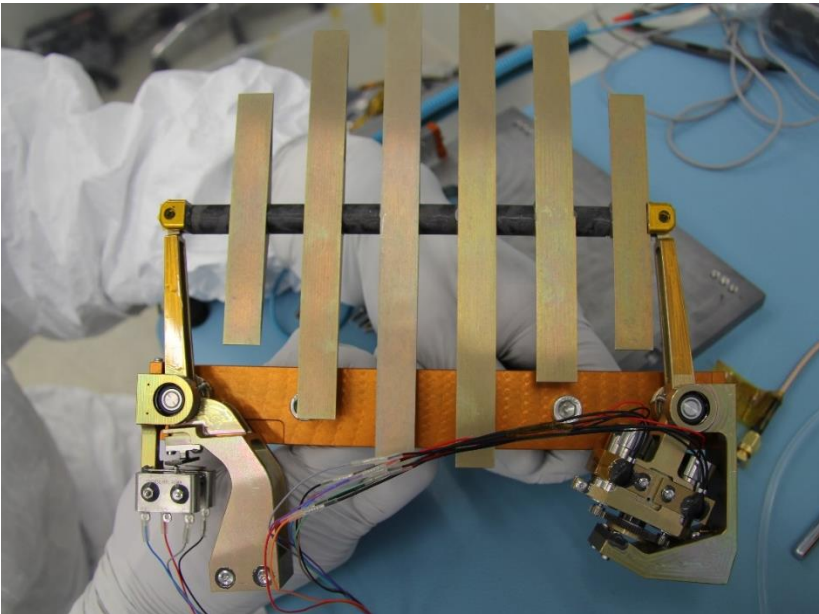
태양에서 화성까지

태양 탐사선 솔로의 발사가 임박한 현재, 2020년에 시작될 대규모의 화성 프로젝트 두 개 또한 준비 중에 있습니다. NASA의 Mars2020 로버 및 ESA의 ExoMars 로버. 이 두 미션은 화성에 대한 새로운 정보들, 예를 들어 생명체가 화성에 존재하고 있었는가라는 질문에 대한 대답을 제공할 것입니다. 또한 Mars2020에 장착된 소형 헬리콥터는 화성의 대기가 매우 희박함에도 불구하고 이 흑성에서 비행할 수 있다는 것을 증명할 것입니다.

맥슨의 드라이브는 이 두 프로젝트에서 휠 드라이브 및 지면에서 채취한 시료의 취급 또는 화성 헬리콥터의 제어와 같은 중요 임무를 수행합니다.

더 자세한 정보는 아래의 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다.

media@maxongroup.com; Tel. 02 3486 3441



맥슨 브러시드 DC 모터가
적용된 알루미늄 감쇠기

고품질의 드라이브를 개발하는 스위스의 전문가

맥슨 모터는 브러시 및 브러시리스 DC 모터를 개발 및 생산합니다. 기어, 엔코더, 제어기 및 통합 드라이브 시스템을 제공합니다. 특히 맥슨 드라이브는 고난도의 기술력이 요구되는 다양한 분야에 사용됩니다. 예를 들어, NASA의 화성 탐사선, 수술 로봇, 휴머노이드 로봇 및 정밀 산업 장비 등이 있습니다. 하이 테크놀로지 분야를 선도하며 맞춤 솔루션을 제공할 수 있도록 연구와 개발에 지속적으로 투자하고 있습니다. 맥슨은 전 세계 9 곳의 생산지에서 약 3,000여 명의 직원들이 근무하며 30여 개국의 판매망을 통해 활동하고 있습니다.