

## 소리우(SOURIAU), 얇은 수심용 장비를 위한 SWIM 하네스 및 커넥터 제품군 출시

내수성 커넥터는 특정 기계적, 화학적 제약조건을 충족해야 한다. 소리우(SOURIAU)는 잠수함을 비롯해 해양학, 해양 재생에너지, 석유산업 등을 위한 커넥터 공급업체로 오랫동안 관련 시장에서 활동해 왔으며, 최근에는 얇은 수심용 장비를 위해 설계된 다양한 하네스 및 커넥터를 출시했다.

소리우의 해양 제품 매니저인 빈센트 만수르(Vincent Mansour)는 SWIM(Shallow Water Immersion) 제품 출시에 대해 “더 많은 일을 할 수 있다면, 더 적은 일을 할 수 있다는 말이 항상 진실은 아니다. 깊은 수심에서 방수가 되는 커넥터가 얇은 수심에서도 똑같이 기능한다고 볼 수는 없다. 방수 설계는 이음새에 가해지는 압력과 침수 깊이에 따라 세밀하게 고려되어야 한다.”고 밝혔다.

SWIM 커넥터는 플러그와 리셉터클을 나사로 결합하여 두 부품이 함께 고정되도록 해주며, 결합 인터페이스의 두 개의 오링(O-Ring)은 낮은 압력에서도 연결된 부분의 방수를 유지해 준다. 열가소성 소재로 만들어진 SWIM 커넥터는 가볍고, 방수가 가능하다. 이 제품은 부식이나 음극박리, UV 노출에 내성이 강하기 때문에 장기간 침수 상태를 견뎌야 하는 해양환경에 특히 적합하다. 나사 결합 및 코딩 핀을 사용하면, 핀 수와 상관없이 리셉터클과 플러그를 쉽게 연결할 수 있다.

## 소리우 하네스, 제조업체를 위한 실질적인 혜택 제공

얇은 수심용 장비 제조업체는 씰링 및 접촉 부식, 커넥터 설치 문제에 직면하게 된다. 소리우의 SWIM 하프-하네스(Half-Harness) 및 하네스는 매우 경쟁력있는 가격으로 안정적인 솔루션을 제공한다. 하프-하네스는 직선 또는 90° 각도로 케이블 커넥터를 오버몰딩하여 2개의 하우징 사이즈와 13개의 접점 배열, 1~10미터의 길이로 제공된다.

또한 소리우는 요청에 따라 특수 하네스도 공급하고 있다. 빈센트 만수르는 “일부 고객들은 중간 접합부가 없는 두 개의 장비를 직접 연결하기 위해 각 끝 단에 커넥터를 갖춘 완벽한 하네스 생산을 요구하기도 한다. 이 경우 고객은 케이블과 커넥터뿐만 아니라 각 커넥터의 직선 또는 각도 등의 오버몰딩 유형 및 길이를 선택할 수 있다.”고 설명했다.

소리우의 SWIM 하네스의 설계 및 제조 품질은 최대 300m 수심의 애플리케이션에서 안전한 연결을 보장한다. 또한 해수면 드론 애플리케이션의 요건에 완벽하게 부합한다. 이러한 드론은 해양 포유류 연구 임무를 비롯해 석유 탐사 또는 해상 감시와 같은 군사용 애플리케이션에 사용된다. 또한 SWIM 하네스는 기상 해양부표 및 OCROV(원격으로 작동되는 수중 관측 로봇), 그리고 센서(수중음향, 온도, 염도 등) 및 전자기기가 통합된 다양한 해상 장비의 요건을 충족한다.

SWIM 하네스는 유지보수가 용이하고, 향상된 모듈형 아키텍처를 통해 내수성 시스템의 신뢰성을 높이는데 기

여한다. 소리우는 SWIM 커넥터의 모든 제조 및 조립, 테스트를 자체적으로 수행하고 있으며, 이러한 수직적 통합으로 전세계 모든 고객들의 요구를 충족시키는데 필요한 유연성과 대응력을 갖추고 있다.

[www.souriau.com](http://www.souriau.com)

*소리우-선뱅크 커넥션 테크놀로지스(SOURIAU-SUNBANK Connection Technologies):*

소리우-선뱅크(SOURIAU-SUNBANK)는 혹독한 환경(항공, 우주, 방위산업, 운송, 에너지, 산업설비, 의료기기, 조명)에서도 견딜 수 있도록 설계된 인터커넥트 솔루션 분야의 글로벌 리더입니다.

저희는 친환경 요건 및 국제무역 규정을 준수하는 솔루션을 생산하기 위해 R&D 및 제조설비에 지속적으로 투자하고 있습니다.

소리우-선뱅크의 광범위한 제품은 최첨단 전기 및 광학 기술을 사용하여 설계되고 있고, 모든 제품은 극한의 온도와 강한 진동 및 부식성 액체를 포함한 모든 비위험 환경에 적합하며, 각 분야의 국제 표준을 만족하고 있습니다.

**SOURIAU Japan K.K.**

Parale Mitsu Building 15F  
8 Higashida-cho Kawasaki-ku Kawasaki-shi  
210-0005 Kanagawa  
Japan

Yuko YOSHIDA  
전화: +81 44 210 1147  
팩스: -  
yyoshida@souriau.com