



가혹한 검사 환경을 견디는 초장형 내시경

IPLEX™ GAir 초장형 내시경은 화력 및 원자력 발전소, 원유 및 가스 정제소, 제조 시설 등의 다양한 산업 공정에서 사용되는 긴 파이프와 튜브의 검사를 용이하게 하기 위해 세심하게 설계되었습니다. 본 내시경은 여러 번의 내구성 검사를 거치며 장비의 가동 시간을 늘리고 유지 비용을 줄이는 능력을 입증하기도 했습니다.

짚은 사용을 견디는 견고한 내시경 관절

IPLEX GAir 내시경에는 압축 공기로 작동하는 공압식 관절 시스템이 있으며, 이를 통해 삽입 길이에 상관없이 내시경 팁 각도를 정밀하게 조작할 수 있습니다. 공압식 관절은 또한 짚은 사용을 견딜 수 있도록 설계되었습니다.

본 내시경은 내시경 팁을 수천 번 구부리는 높은 강도의 품질 테스트를 관절력의 손실 없이 통과했습니다. 견고한 삽입 튜브와 내구성이 뛰어난 관절 덕분에 내시경은 혹독한 사용을 견디며 검사를 오랫동안 지속할 수 있습니다.



까다로운 응용 분야에 용이한 교환식 어댑터

IPLEX GAir 내시경은 광시야를 비롯한 여러 광학적 특징이 있는 어댑터를 지원하므로, 특정한 검사에 적합한 것을 쉽게 찾을 수 있습니다. 어댑터에는 정밀하게 설계된 금속 렌즈 프레임이 있어 낙하 파손도 방지할 수 있습니다. 현장에서 렌즈가 손상되어도 비용이 많이 들고 복잡한 수리가 필요하지 않습니다. 광학 팁만 교체하면 작업을 재개할 수 있습니다.



가혹한 검사 환경에서 작동하도록 테스트한 삽입 튜브

IPLEX GAir 내시경의 삽입 튜브는 가혹한 환경에서 사용하도록 튼튼한 텅스텐 끈으로 덮여 있습니다. 삽입 튜브는 강철 날을 이용한 10,000번의 마찰 테스트를 통과하며 높은 마모 저항을 입증하였습니다. 또한, 삽입 튜브는 4단 구조로 파쇄 저항이 뛰어납니다.



강력한 내장형 공기 압축기

IPLEX GAir 내시경에는 필요한 검사 도구를 각종 검사 현장으로 모두 손쉽게 운반할 수 있도록 소형 공기 압축기가 내장되어 있습니다. 외장 부품이나 추가 전력 공급은 필요하지 않습니다. 공기 압축기 내부에는 특수한 방진 필터가 장착되어 있어 내시경을 실외에서 사용하는 것 또한 가능합니다.



Built-in compact air compressor with anti-dust filter

테스트로 검증된 방사선 저항

IPLEX GAir 내시경의 삽입 튜브는 방사선에 대한 높은 저항력이 특징입니다. 광원이 내시경 끝에 위치하기 때문에, 장치를 방사선에 취약하게 만드는 라이트 가이드가 필요 없습니다. 본 내시경은 1,400Gy*의 방사선량에 노출된 후에도 검사한 이미지를 전송할 수 있습니다. 따라서, IPLEX GAir 내시경은 안정적인 견고한 원자력 발전 시설 검사 장비입니다.

*외부 시설에서 진행한 Olympus의 테스트 결과에 기반함. 자세한 사항은 Olympus에 문의하세요.

Related Product



IPLEX GAir

IPLEX GAir 비디오스코프는 사용자가 멀리 떨어진 검사 표적에 쉽고 빠르게 도달할 수 있도록 지원합니다. IPLEX GAir 비디오스코프는 30m(98ft) 및 20m(65ft) 스코프, 에어 아티큘레이션, 라이브 이미지 방향 기능 및 다른 여러 기능 덕분에 정밀한 탐색 및 고품질 이미지 캡처가 가능하여 검사자가 빠르고 효율적으로 표적을 향해 움직일 수 있습니다.

더 알아보기 ▶ <https://www.olympus-ims.com/rvi-products/ipler-gair>