

케이스 스터디

LEAK-MASTER® EASY, 쉽고 간단한 버블 테스트 리크 검사

리크테스트가 필요할 때 LEAK-MASTER® EASY 는 언제 어디서나 가장 적절한 솔루션입니다. 사용이 쉽고 비용 효율적인 이 제품은 이미 다양한 케이스에 적용되고 있습니다.

식품 포장 리크 테스트

리크 발생 포장은 식품 품질에 심각한 영향을 줄 수 있습니다. 따라서 가스치환포장 (MAP) 등 식품 포장에 있어서 리크 테스트는 필수입니다.

LEAK-MASTER® EASY 는 가스치환포장 (MAP) 모든 식품 포장에 대해 리크 테스트 가능합니다. 특별 세트를 사용하면 진공 포장에 대한 리크 테스트 역시 가능합니다.

일부 고객은 포장된 제품을 항공 화물로 운송하는 경우 고도에 따른 압력 차이가 제품 포장에 미치는 영향을 LEAK-MASTER® EASY 로 시뮬레이션 합니다.

측정 결과를 보다 쉽고 빠르게 문서화하여 편리한 데이터 관리를 제공하고, 신속하고 경제적인 연속 반복 테스트가 가능한 전자 제어 유닛 PLUS 옵션 선택 가능합니다.



자동차 부품 리크 테스트

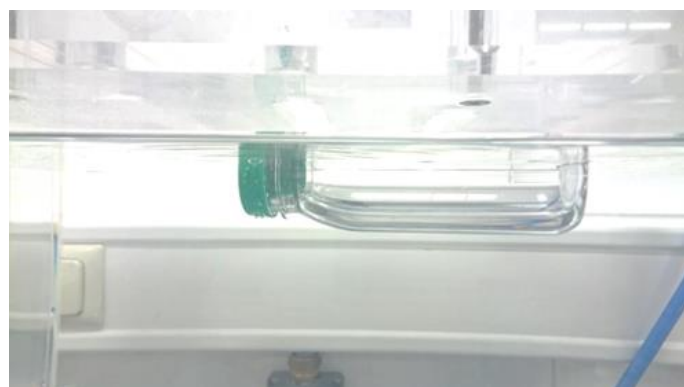
자동차 산업에서 조명 등 몇몇 전자 부품은 리크 테스트가 필요합니다. 전조등, 후미등, 방향표시등을 비롯한 몇몇 전자 부품의 방수 여부를 체크하기 위해 LEAK-MASTER® EASY 가 사용됩니다.

해당 고객은 진공압 500 mbar 로 LEAK-MASTER® EASY 5 모델을 사용중입니다. 이 경우 전체 측정 결과를 문서화하기 위해 PLUS 제어 유닛 옵션을 사용합니다



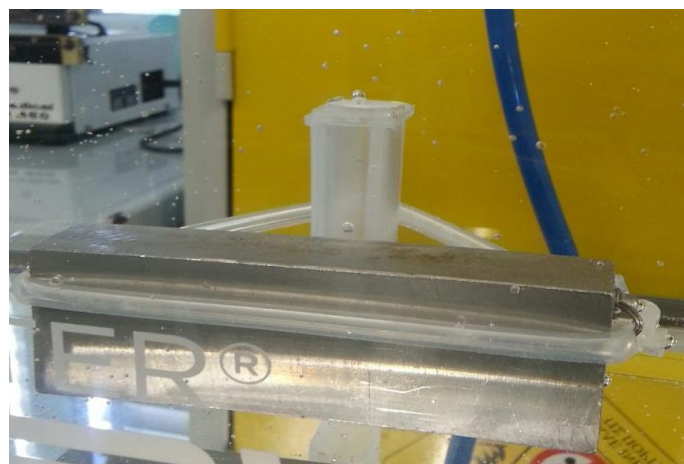
페트병 및 캔 포장 제품 리크 테스트

PET 병, 캔 포장은 음료, 식품, 화학, 화장품 등 다양한 제조업체에서 사용됩니다. 해당 업체들은 품질 관리를 위해 제품 출하 전 샘플 테스트를 진행합니다. 해당 고객은 제품 내부에 공기만 채운 상태로 진공압 500 mbar 로 LEAK-MASTER® EASY 를 사용합니다.



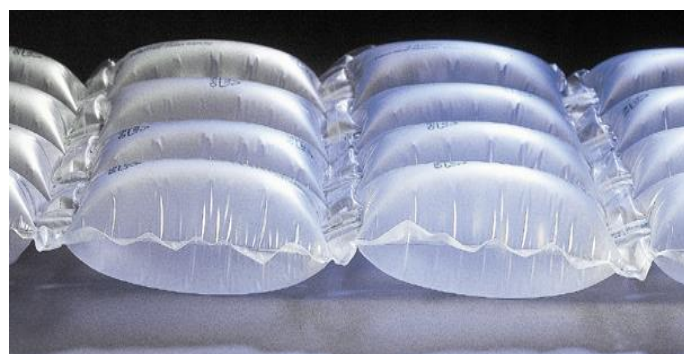
바이오테크 패키지 리크 테스트

해당 고객은 실험실 키트 플라스틱 포장 리크 테스트를 위해 LEAK-MASTER® EASY 를 사용중입니다. 화학적 물질을 함유한 테스트 제품은 필름 실링 포장되었습니다. 400 mbar 압력으로 리크테스트를 진행하며 테스트 시간은 약 30 초 입니다. 작은 리크가 있는 경우 리크테스트를 진행하면 작은 버블 몇 개가 발생합니다. 금속 블록과 유연한 재질의 호스로 만든 간단한 포지셔너를 사용하여 테스트 대상을 수조 깊숙히 고정함으로써 리크로 인한 버블 발생을 보다 분명하게 인식합니다.



에어 필로우 완충재 리크 테스트

에어 필로우 완충재는 배송중 제품 파손 예방 및 제품 보호를 위해 사용됩니다. 특별한 필름 타입을 사용하여 개별 필로우는 보다 많은 양의 에어 충전을 견딜 수 있습니다. 이러한 종류의 완충재는 품질 신뢰도를 보장하기 위해 리크 테스트 가 필요합니다. 해당 고객은 400-500 mbar 진공압으로 LEAK-MASTER® EASY 를 사용하여 리크 테스트를 진행하고 있습니다.



보다 자세한 내용은 www.leak-master.net 참고 바랍니다.