

Swagelok® Assembly-by-Torque Fittings

The faster, simpler way to ensure leak-tight defence systems

Achieve safety and system integrity in less time and over millions of production cycles with AbT (assembly-by-torque)

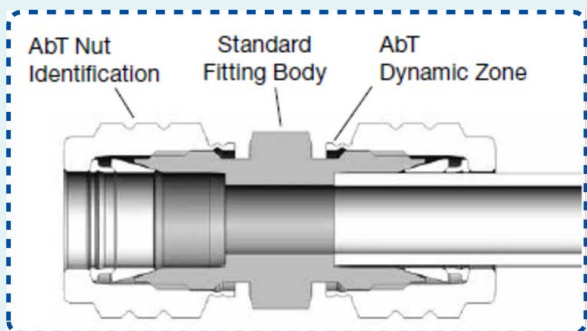
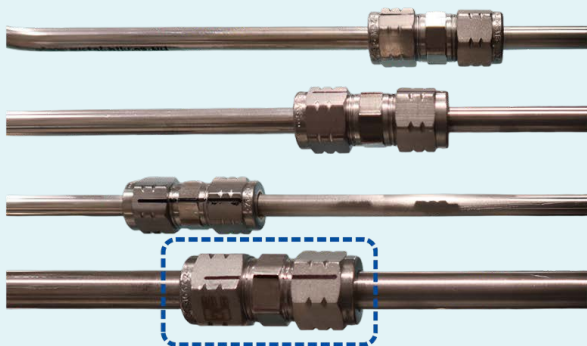


스웨즈락은 75년이 넘는 기간 동안 고객들이 까다로운 가스를 안전하게 다룰 수 있도록 지원해 왔습니다. 고압 환경에서 작은 분자를 다룰 때 시스템의 안전하고 효율적인 운영을 위해 가장 중요한 것은 신뢰성과 설치 용이성, 그리고 변함없는 품질입니다.

스웨즈락 AbT(Assembly-by-torque) 피팅은 토크 조립식 설치 풀업 중 미리 결정된 위치에서 규정된 저항을 제공하는 너트의 특허받은 **다이나믹 존 기능**을 갖추고 있습니다. 이러한 독특한 너트와 페럴 세트는 표준 Swagelok 튜브 피팅 본체에 조립하여 토크 조립식 튜브 피팅을 만들 수 있습니다



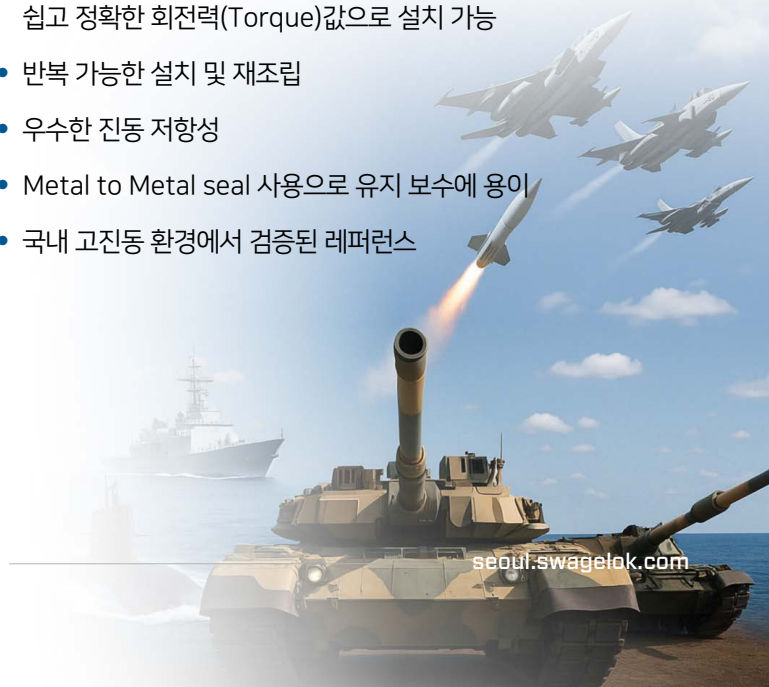
Customer site • 유도 무기 양산 적용



• AbT 튜브피팅 (Patented)

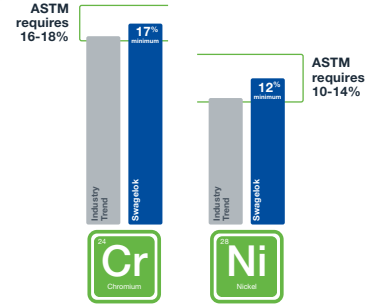
Key Features

- 조립자의 숙련도, 공간 제약에 상관없이 쉽고 정확한 회전력(Torque)값으로 설치 가능
- 반복 가능한 설치 및 재조립
- 우수한 진동 저항성
- Metal to Metal seal 사용으로 유지 보수에 용이
- 국내 고진동 환경에서 검증된 레퍼런스



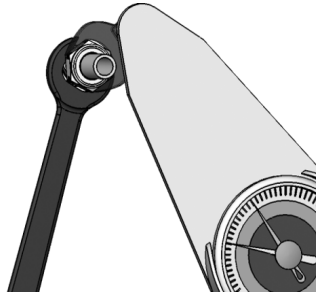
Rely on Better Materials for Better Performance

스웨즈락 토크 솔루션(Torque Solutions)은 크롬과 니켈 함량을 높여 제조되어 더 높은 연성을 확보하고 부식과 수소 취성에 대한 저항력을 갖추고 있습니다. 미국재료시험협회(ASM)는 316 스테인리스 스틸에 최소 10%의 니켈 함량을 요구하지만, 스웨즈락 제품들은 독특한 문제에 더 적합한 최소 12%의 니켈을 함유한 고품질 316 스테인리스 스틸을 사용합니다.



Assembly-by-Torque

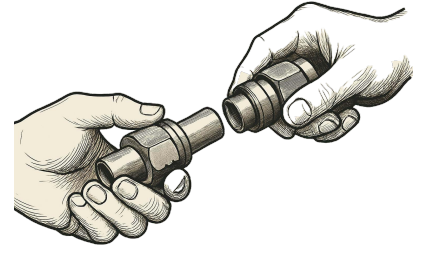
- 일관된 토크(Torque)값으로 조립 가능
- 피팅 설치를 위한 환관 작업이 필요 없어 환관 작업의 오류에 따른 Materials & Time Loss 감소
- 설치 기술자의 숙련도에 구애받지 않음
- 튜브 고정 설계와 가스 밀봉(gas-tight seal)으로 장기적인 신뢰성 제공



<토크(Torque) 조립>



<환관 불필요>

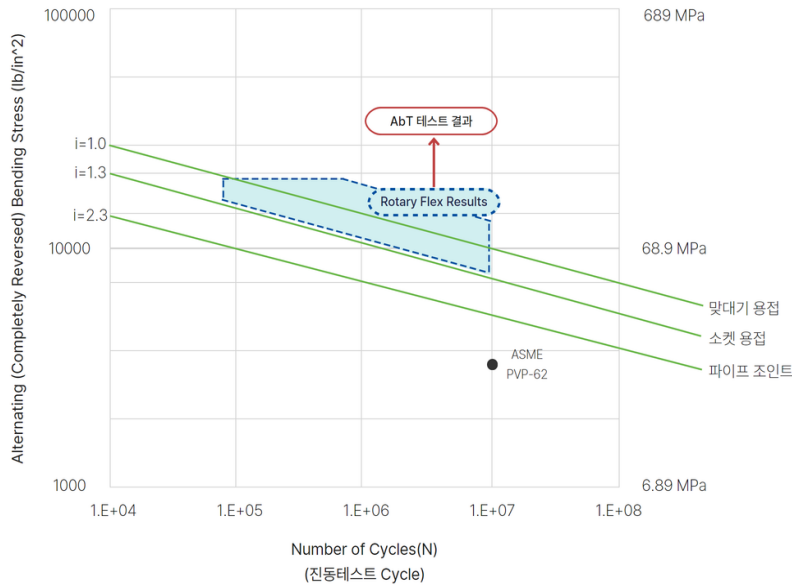


<일반 피팅과 같은 손쉬운 설치>

Product Test Report(내구성)

*SAE-ARP-1185에 따른 굽힘 응력에 대해 예측한 주기 수(Number of Cycles) 이상의 주기 수를 충족하는 지를 확인한 시험 결과

*SAE-APR-1185(Flexure Testing of Hydraulic Tubing Joints and Fittings, SAE International)



- AbT fitting test 결과와 용접(맞대기, 소켓) 및 파이프 조인트 결과 비교

Contact Us

- Email: SwagelokKorea@swagelok.co.kr
- Phone: 02) 1833-2230