

현장 적용 사례

휴대용 가스혼합기 BM-2M, 다양한 현장에 적용할 수 있습니다.

로봇 용접 공정을 도입한 기업의 혼합 가스 공급 장치는 종종 공장 내 몇몇 장소에서는 사용이 어려운 경우가 있습니다. 또한 중앙 가스 공급 시스템이 구비되지 않은 기업도 많습니다.



이러한 경우 용접 작업장에 직접 전달되는 로컬 공급 가스를 사용합니다. 용접작업이 진행되는 현장에서의 소형 가스혼합기 사용이 점점 늘고 있습니다.

소형 가스혼합기를 실린더에 직접 연결하여 사용하는 WITT BM-2M의 가장 큰 장점은, 작업장 어디든 자유롭게 이동 가능하여 필요한 곳이면 어디든 가스를 공급할 수 있다는 점입니다. 가스 혼합기는 항상 작업이 진행되는 현장에 있습니다.

WITT와 함께라면 여러 종류의 혼합 가스를 각각 준비할 필요 없이 즉석에서 원하는 비율의 혼합 가스를 사용할 수 있습니다.



아르곤(Ar)과 이산화탄소(CO₂) 두 가지만 준비하시면 즉석에서 이산화탄소 0-25% 아르곤 혼합가스를 자유롭게 고객 맞춤 비율로 혼합하여 사용하실 수 있습니다.

휴대용 가스혼합기를 사용할 경우 꼭 필요한 가스만 보유하고, 자주 사용하지 않는 불필요한 비싼 프리믹스 혼합가스를 사용하지 않아도 됩니다.

WITT 가스혼합기는 표준 피팅을 사용하여 설치가 쉽습니다. 실드 가스는 표준 호스를 통해 현장에 공급됩니다. 실린더 밸브가 열리면 가스혼합기가 작동을 시작합니다.

WITT BM-2M 가스혼합기는 실린더에 설치되기 때문에 공간을 적게 차지하고 충격 및 손상으로부터 보호됩니다.



쉽고 간단한 사용법



WITT BM-2M 가스혼합기는 두 개의 조정간을 갖고 있습니다. 하나는 이산화탄소(CO₂) 및 아르곤(Ar) 혼합 비율을 조정하고, 다른 하나는 가스 혼합물 유량을 분당 8~25 리터로 조절합니다.

WITT BM-2M 가스혼합기는 설치된 실린더에서 간단히 분리하여 다른 실린더에 설치할 수 있습니다.



현장 적용 사례



독일 기계 제조 회사 Belenergomash에서 용접부서 엔지니어 관리자로 근무하는 Valeri Kwashenkov씨는 WITT BM-2M 가스혼합기를 높이 평가합니다.

“우리는 WITT BM-2M 가스혼합기 30대로 다양한 용접 공정에서 아르곤 이산화탄소 혼합 가스를 사용합니다. 작업장이 매우 넓고 부서가 많기 때문에 가스 공급 시스템이 작동하지 않는 경우가 종종 있습니다. WITT BM-2M 가스혼합기는 실린더에 연결되어 레귤레이터 역할을 하기 때문에 별도의 실린더용 레귤레이터를 사용할 필요가 없습니다.

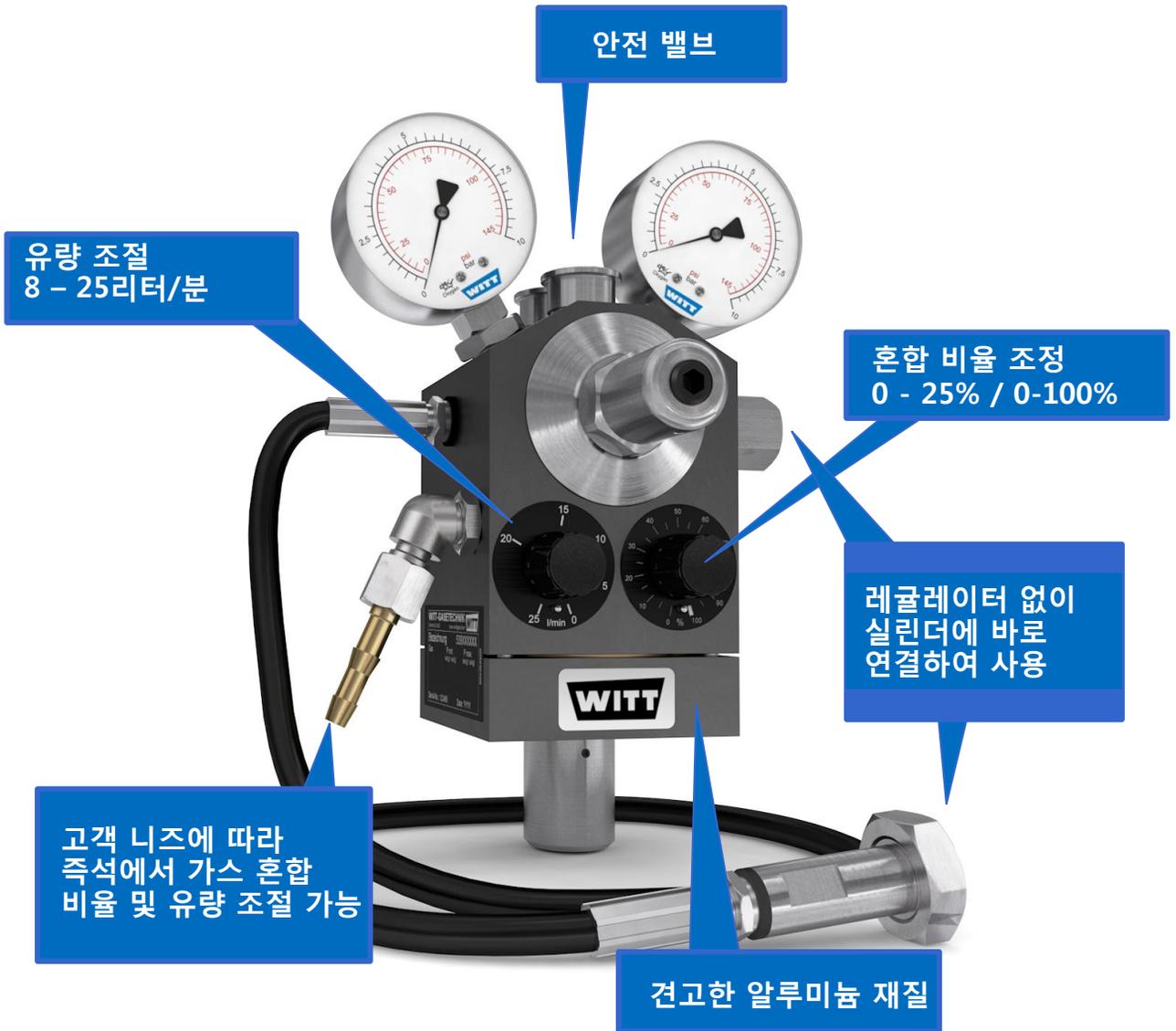
실린더는 운송용 캐리지에 보관되는데, WITT BM-2M 혼합기 덕분에 작업장 내 어디서나 용접 작업을 할 수 있습니다. 가끔 아르곤 이산화탄소 혼합 비율을 변경할 때가 있는데, 프리믹스 혼합가스를 사용한다면 각 혼합 비율대로 여러 개의 혼합가스 실린더를 보관해야 합니다. 하지만 BM-2M 혼합기 덕분에 필요한 혼합 비율대로 필요한 양만큼 즉석에서 혼합해서 사용할 수 있습니다. 이산화탄소 아르곤 두 종류만 조달하면 되니까 훨씬 간단하고, 대량 구매로 더 저렴한 가격에 구입할 수 있어서 구매팀에서도 좋아합니다.”

테크니컬 데이터

사용가스	아르곤 Ar /이산화탄소 Co2 (0-25%), 아르곤 Ar /수소 He, 기타 고객 요청
가스 입구 압력	최소 4.5 bar, 최대 230 bar
가스 출구 압력	최대 3 bar
혼합가스 출력 (Air기준)	8 - 25 NI/min. (리터/분)
설정 오차	0-25% 혼합시 ±1% 0-100% 혼합시 ±2%
혼합 오차	±1% 이하
입구 연결 규격	사용 국가에 따른 커넥터 규격 제공 2BVDIN478
출구 연결 규격	G ¼ DIN 8542
하우징	알루미늄
무게	약 3.2 kg
부피	약 220 x 160 x 140 mm (커넥션 제외)
인증	ISO 9001:2000 및 ISO 14001에 따른 기업 인증



가스 혼합기 BM-2M 주요 장점



- + 압력을 자동으로 조절
- + 경제적이고 사용법이 간단함
- + 전력 연결 없이 사용
- + 과도한 압력으로부터 시스템을 보호
- + 각각 하나의 단말기에 연결하여 사용함
- + 중앙 가스 공급 시스템이 갖춰지지 않은 경우, 또는 중앙 가스 공급이 불안정한 경우 적합
- + 압력 및 유량 변동에 영향을 받지 않음

WITT 한국 파트너 (주)세화하이테크

본사 (국내 영업) : 전화 +82 (0)32-624-3800, 팩스 +82 (0)32-624-3804
공장 (해외 영업) : 전화 +82 (0)32-624-3808, 팩스 +82 (0)32-624-3805

경기도 부천시 오정구 석천로 397 부천테크노파크 상용3차 103동 1101호 (우편번호 14449)