

8020 / 8040 | 마그네틱 아크 제어 장치



Cyclomatic 시리즈의 마그네틱 아크 제어 장치는 마이크로 프로세서 제어 로 안전성과 정밀도가 뛰어난 성능을 자랑합니다.

이 장치는 새로운 두 종류의 마이크로프로세서 제어장치를 사용할 수 있습니다. 8020 모델은 기존 4개 모델과 신제품인 4600 프로브(Probe)와 호환이 가능합니다. 8040 모델은 이중 축 제어 장치를 사용하며 4613A 프로브(Probe)를 사용합니다.

마그네틱 아크 제어장치로 고른 열 분포, 언더컷 방지, 다량의 기공 제거, 충분한 용입, 고른 용접 퍼들(Puddle) 및 비드 형상을 얻을 수 있습니다. 또한, 마그네틱 프로브(Probe)와 함께 아크 주위에 자기장을 생성시켜 아크의 정확한 위치 유지 및 오실레이션 기법을 통해 아크를 안정화합니다.

마그네틱 아크 장치는 자동 또는 반자동 용접 토치와 함께 사용할 수 있습니다. 아크 오실레이션과 위치 제어 기능을 갖춘 마그네틱 아크 제어 장치는 용접성이 좋지 않은 금속 재질이라도 최상의 용접 품질을 얻을 수 있게 합니다.

제품 사양

제어 장치	8020 모델	8040 모델
스윙프 주파수(Sweep Frequency)	초당 0 ~ 30번 Oscillation	초당 0 ~ 30번 Oscillation
스윙프 진폭(Sweep Amplitude)	아크 길이에 비례(대략 1:1비율)	각 축마다 단독 조정: 아크 길이에 비례(대략 1:1 비율)
아크 위치(Arc Position)	아크 길이에 비례(대략 1:1비율)	각 축마다 단독 조정: 아크 길이에 비례(대략 1:1 비율)
드웰 비율(Dwell Ratio)	용접 심(Seam)의 8군데 측면에서 1:1 ~ 100:1	N/A
드웰 제어(Dwell Control)	좌/우 독립적으로 제어가능	N/A
성형(Shaping)	N/A	양 축에서 1:1 ~ 100:1, 아크 길이에 비례(대략 1:1). 진동과 타원형 패턴(Oscillating and Elliptical Patterns)
Final Taper	0~15초	0~15초
입력 전원(Input Power)	115/220 VAC, 50/60 Hz	115/220 VAC, 50/60 Hz
냉각(Cooling)	공냉/대류	공냉/대류
면적(Dimensions)	248 X 102 X 300mm	248 X 102 X 300mm
무게(Weight)	5.4kg (12lbs)	5.4kg(11lb)

CYCLOMATIC 시리즈 마그네틱 아크 제어기



4613A 마그네틱 프로브

4개의 독립된 제어 마그네틱 코일을 장착한 4613A 프로브는 아크를 동시에 발생시켜 용접 비드의 윤곽을 나타내는데 탁월한 능력을 발휘합니다. 이 프로브는 8040 제어장치와 결합하여, 위치 제어장치와 함께 용접 심(Weld seam)과 관계된 전체 아크 패턴을 이동하는 기능을 합니다.



4608C 마그네틱 프로브

이 듀얼 팁 프로브는 기존의 TIG 토치가 없어도 크로스 심 위빙(Cross-Seam Weaving)이나 직렬 위빙(In-Line Weaving) 기능을 사용할 수 있습니다.



4604 마그네틱 프로브

이 단일 팁인 수냉 프로브는 지정된 간격으로 오차 없이 작동하며 기존의 토치와 호환됩니다.



4615 마그네틱 프로브

측면에 장착하는 이 트윈 팁 프로브는 용접 아크를 전체 600 가우스 마그네틱 필드로 이동시킬 수 있습니다.



4600 마그네틱 프로브

신제품인 이 단일 축 프로브는 최신의 마그네틱 기술로 제작되었습니다. 이 프로브는 수냉이 필요하진 않으나 선택 기능으로 추가할 수 있고, 유연함을 더하기 위한 분리 제어 케이블이 있습니다.

마그네틱 프로브	4600	4604	4608C	4613A	4615
최대 가우스 (Max Field Strength)	최대 가우스 600	최대 가우스 300	최대 가우스 300	최대 가우스 300	최대 가우스 600
케이블 길이 (Cable Length)	2.5m	2.5m	2.5m	3m	3m
무게(Weight)	1.8kg	2.3kg	1.8kg	2.3kg	3.2kg
컨트롤러 호환성 (Controller Compatibility)	8020	8020	8020	8020	8020