

DanTech 해동기 - 타 미국 제품(Ferrite, AMTek, AMANA, Raytheon 등)과 비교우위 차트



유닛	항상점	타사 제품의 경우	최종 사용자 이점
마이크로파 제너레이터	1 전용 솔레노이드 컨트롤 회로	타사 제품에서는 발열컨트롤러를 사용한다. 정확하지 않음	마그네트론 수명 증가
	2 정밀 마이크로파 순환기	저효율. 수중에 더 많은 전력을 공급한다	마이크로파 에너지 낭비 감소
	3 정밀하게 만든 도파관	타사 기계는 도파관을 'true'로 만들기 위해 플랜지를 사용한다	아크 감소
	4 HV 변압기에 대한 효율적인 냉각 설계	팬 위치가 올바르지 않음	구성 요소 수명 증가/정지 시간 감소
	5 12 펄스 HV 변압기	타사 제품은 6개의 펄스를 사용한다.	현장 전력과 주파수간섭 감소
	6 소프트 스타트 HV 회로	본전함의 차단기 트립을 유발할 수 있음	흡기 러시 감소 - 마그네트론 튜브 수명 증가
	7 수명이 긴 다이오드(표준 다이오드에 비해 30배 이상)	평가 수준이 낮고 효율적이며 실패하도록 설계된 타사 제품	원가절감
	8 개선된 냉각 시스템	타사 제품에서는 60Hz 펄스를 사용함	구성 요소 수명 증가
	9 올바른 라인 필터링	등급 이하인 타사 제품 사용	다른 장비와의 주파수간섭 감소
	10 마그네트론용 전체 RF 차폐	타사 제품은 폼 스트립에 의존하여 형태를 저하시킴	다른 장비와의 주파수간섭 감소
	11 트리플 HV 컨택터	타사 제품은 컨택터를 하나만 사용한다	HV 회로에 필요
	12 정격 케이블	타사 제품은 사용 케이블 차단기보다 높은 등급 사용	비용 절감
	13 CE 표준에 따라 설계, 구축	타사는 요구 시 추후에 CE 표준에 맞게 조정	완전한 적합성
	14 주 도어의 이중 안전 스위치	타사 제품은 안전 스위치 하나만 사용. 바이패스(bypass) 용이	현장 엔지니어를 위한 안전
	15 솔레노이드, 필라멘트 및 양극용 아날로그 다이얼	HMI 또는 단극 다이얼(음극)	고장 찾기가 더 쉽다. 다이얼이 항상 참임(오류 판독 없음)
	16 HV 변압기 정격 출력 제어	타사 제품 변압기 - 일반적으로 다이오드보다 높은 정격 출력	HV 다이오드는 더 오래 지속됨
	17 모든 주요 공급업체의 마그네트론을 수용하도록 설계됨	주로 L3용으로 설계된 타사 제품	더 많은 공급업체가 제공되고 더 나은 가격 책정
	18 EMI 인증서	타사는 미국 이외의 지역에서 제너레이터를 테스트하지 않음	지역 식품유통 관련 적법성 확보

해동 터널	1 미터법 하드웨어	제국(imperial)식 하드웨어, EU 비표준	EU의 비표준, 사용자 편의
	2 Mitsubishi, Siemens PLC 완벽 지원	타사 제품에서는 PLC 제어로 Allen Bradley 부품만을 사용	저렴한 부품, 간편한 소싱, 원하는 소프트웨어, 사용자 편의
	3 EU 위생 및 위생 기준에 따라 제작	주로 USDA에 구축된 타사 제품	더 나은 순응성
	4 3 x 380, 50/60Hz 지원	타사 제품에서도 110V 및 60Hz 구성 요소 사용	보다 안전하고 간편한 구성요소 소싱, 변압기 설치 불필요
	5 유럽 소싱 부품	미국 소싱 부품	부품을 더 쉽게 사용할 수 있음
	6 EU 및 AMI 위생 표준에 따라 구축	USDA 표준에 따라 구축, 가능한 경우 CE로 추후 조정	더 나은 세척방안 접근 가능
	7 SPS 마이크로파 피드	로터리 피드	유지 관리 없음, 마이크로파의 분배 개선 - 균질한 해동
	8 Fortress key safety 시스템	암호와 쉽게 사용할 수 있는 키에 의존	운영자가 암호를 알 수 있지만 키를 복사할 수 없음
	9 매우 높은 수준의 빌드 품질	미완료된 용접, 산으로 인한 얼룩, 불량 용접, 날카로운 가장자리	내부 광택 용접(빠우)
	10 화재진압시스템과의 완벽한 통합	화재진압시스템이 제공되지 않음	작업자 안전성, 적법성 확보

용어집

CE	CE 마킹은 유럽 경제 지역 내에서 판매되는 제품에 대한 보건, 안전 및 환경 보호 표준의 적합성을 나타내는 행정 표시. EEA 표준에 따라 제조된 외부 제품에서도 확인 가능
USDA	미 농무부 또는 농업부라고도 하며, 농업, 임업, 농촌 경제 개발 및 식량과 관련된 연방법을 개발하고 실행하는 미국 연방 집행부
Imperial system	단위, 제국 체계 또는 제국 단위 1824년도 이전 많은 국가의 제정 또는 재무 표준, Inch 기준
AMI	미국육류연구소: 미국의 육류와 가공류 산업을 대표하는 가장 오래되고 가장 큰 무역협회. 2015년 북미육류연구소(NAMI)로 통합
EMI	전자기 간섭 혹은 무선 주파수 간섭: 전자기 유도, 정전 커플링 또는 전도에 의해 전기 회로에 영향을 미치는 외부 소스(전자기파 발생 장치 등)에 의해 발생하는 전파 간섭