HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

XPR300®

자동 플라즈마 절단 기술의 획기적인 발전으로 플라즈마의 역할이 새롭게 바뀌었습니다.



업계 최고의 절단 품질 – X-Definition

XPR은 신기술과 정교한 차세대 프로세스를 융합하고 연강, 스테인리스강, 알루미늄 소재의 X-Definition™ 절단을 통해 HyDefinition® 절단 품질을 높여줍니다.

- 얇은 연강에서 일관된 ISO 2 등급, 두꺼운 연강과 스테인리스강에서 확장된 3 등급 절단 품질
- Vented Water Injection™ (VWI) 을 사용하여 알루미늄에서 뛰어난 결과

최적의 생산성 및 운용 비용 절감

- 이전 세대 기술보다 매우 저렴한 운용 비용
- 두꺼운 소재에서 더욱 빠른 절단 속도
- 연강 작업에서 현저히 향상된 소모품 수명
- 경쟁 관계에 있는 플라즈마 시스템보다 두꺼운 피어싱 능력
- 자동 가우징은 탄소 아크 가우징에 비해 그라인딩을 최소화하거나 제거하여, 더 넓고 깊으며 깨끗한 가우징 형상을 통해 바로 용접할 수 있는 부품을 더 빠르게 제공합니다.

시스템 최적화와 사용 용이성 제공

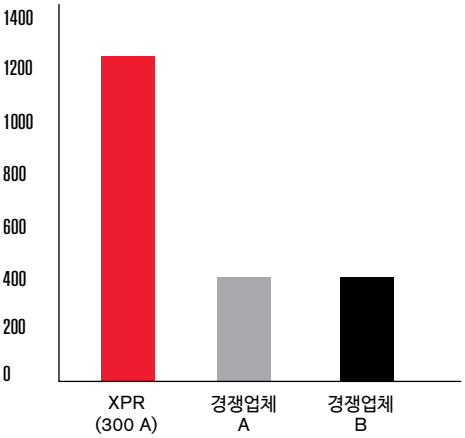
- 램프 다운 오류 방지가 실제 소모품 수명을 획기적으로 증대
- 높은 전류에서 토치를 손상시킬 수 있는 최악의 전극 고장 감소
- 자동 시스템 모니터링과 특정 문제 해결 코드로 유지 관리와 서비스 응답성 향상
- EasyConnect™ 토치 리드와, 한 손으로 가능한 토치와 콘센트 연결로 빠르고 편리하게 교체
- QuickLock™ 전극으로 편리한 소모품 교환
- 전원공급장치에서 시스템 모니터링과 서비스를 위해 웹 인터페이스 도구를 Wi-Fi와 이더넷 LAN을 통해 액세스할 수 있습니다.
- 이더넷 LAN과 MTConnect®를 통한 내장형 IIoT를 통해 전 세계 어디에서든 원격 데이터 액세스를 가능하게 함으로써 더 스마트하게 모니터링할 수 있습니다.
- [수동 설정 모드]는 가우징이나 테이블 외 베벨링과 같은 단순한 작업에 적합하며, 마지막 설정을 유지하여 반복 가능한 작업을 빠르게 수행할 수 있고 CNC/PLC 통합 없이도 설정과 작업을 간소화합니다.

연강		mm	인치
제조 피어싱 능력	(공기 쉴드 가스)*	45	1-3/4
향상된 피어싱 성능	(아르곤 지원 쉴드 가스)*	50	2
한계		80	3-1/8
스테인리스강			
피어싱 성능		38	1-1/2
한계		75	3
알루미늄			
피어싱 성능		38	1-1/2
한계		50	2

*더 두꺼운 피어싱을 위한 아르곤 지원 기술은 CorePlus, VWI 및 OptiMix 가스 콘솔을 통해 사용할 수 있습니다.

20초 시작 횟수(5% 램프 다운 오류)

20 mm (3/4 인치) 연강





수익성 강화

프로세스 제어 및 전달

4가지 가스 연결 콘솔은 모두 스테인리스강과 알루미늄에서 향상된 절단 성능을 제공하기 때문에 연강 절단 품질이 매우 뛰어납니다.

CorePlus, VWI 및 OptiMix 가스 연결 콘솔은 일부 작업에서 획기적으로 개선된 마킹 및 성능을 확장한 피어싱에 사용할 수 있는 아르곤 가스 공급원을 제공합니다.


Core™ 콘솔


CorePlus™ 콘솔


Vented Water Injection™ (VWI) 콘솔


OptiMix™ 콘솔

프로세스 제어 및 전달

최대 개방 회로 전압	360 VDC
최대 출력 전류	300 A
최대 출력 전력	66.5 kW
출력 전압	50~222 VDC
100% 아크 전압 사용효율	222 V
사용효율 등급	66.5kW, 40°C (104°F)에서 100%
작동 주위 온도 범위	-10°C~40°C (14°F~104°F)
역률	0.98 @ 66.5 kW
냉각	강제 공랭식(클래스 F)
절연	클래스 H
EMC 배출 물질 분류 (CE 모델만 해당)	클래스 A
IP 등급	IP21
장치 치수	H = 124.8cm (49.12인치) L = 123.8cm (48.75인치) W = 84.2cm (33.14인치)
리프트 지점	상단 리프트 아이 무게 등급 680kg (1,500lb.) 하단 리프트 트럭 슬롯

Hypertherm Associates의 품질 관리 시스템은 국제 표준 ISO 9001:2015에 등록되어 있습니다.

Hypertherm Associates의 전체 시스템 제품 보증은 토치와 리드에 대하여 1년, 모든 시스템 구성 요소에 대해서는 2년간 품질 보증을 제공합니다.

Hypertherm의 플라즈마 전원공급장치는 90% 이상의 전력 효율 등급과 최대 0.98의 역률을 통해 업계 최고의 에너지 효율과 생산성을 구현하도록 제작되었습니다. 우수한 에너지 효율, 긴 소모품 수명, 효율적인 제조 공정을 통해 천연 자원의 사용량과 환경에 미치는 영향을 줄였습니다.

콘솔	절단 가스	전류 (A)	두께 (mm)	대략적인 절단 속도 (mm/분)	두께 (인치)	대략적인 절단 속도 (ipm)
연강						
Core, CorePlus, VWI 와 OptiMix	O_2 플라즈마 O_2 쉴드	30	0.5 3 5	5348 1153 726	0.018 0.135 3/16	215 40 30
	O_2 플라즈마 공기 쉴드	50	3 5 8	3820 2322 1369	0.105 3/16 5/16	155 95 55
	O_2 플라즈마 공기 쉴드	80	3 6 12	5582 3048 1405	0.105 1/4 1/2	225 110 55
	O_2 플라즈마 공기 쉴드	130	3 10 38	6502 2680 256	0.135 3/8 1-1/2	240 110 10
	O_2 플라즈마 공기 쉴드	170	6 12 25 60	5080 3061 1175 152	1/4 1/2 1 2-3/8	200 115 45 6
	O_2 플라즈마 공기 쉴드	300	12 25	3940 1950	1/2 1	155 75
	N_2 쉴드	300	50 80	560 165	2 3	21 7
스테인리스 스틸						
Core, CorePlus, VWI 와 OptiMix	N_2 플라즈마 N_2 쉴드	40	0.8 3 6	6100 2683 918	0.036 0.105 1/4	240 120 32
VWI 와 OptiMix	F5 플라즈마 N_2 쉴드	80	3 6 12	4248 1916 864	0.135 1/4 1/2	140 70 34
OptiMix	H_2Ar-N_2 플라즈마 N_2 쉴드	170	10 12 38	1975 1735 256	3/8 1/2 1-1/2	80 65 10
	H_2Ar-N_2 플라즈마 N_2 쉴드	300	12 25 50 75	2038 1040 387 162	1/2 1 2 3	80 40 15 6
VWI 와 OptiMix	N_2 플라즈마 H_2O 쉴드	300	12 25 50	2159 1302 434	1/2 1 2	85 50 15
알루미늄						
Core, CorePlus, VWI 와 OptiMix	공기 플라즈마 공기 쉴드	40	1.5 3 6	4799 2596 911	0.036 1/8 1/4	240 85 32
VWI 와 OptiMix	N_2 플라즈마 H_2O 쉴드	80	3 6 10	3820 2203 956	1/8 1/4 1/2	140 80 28
	N_2 플라즈마 H_2O 쉴드	130	6 10 20	2413 1702 870	1/4 3/8 3/4	95 70 35
	N_2 플라즈마 H_2O 쉴드	300	12 25 50	2286 1302 524	1/2 1 2	90 50 20
OptiMix	H_2-Ar-N_2 플라즈마 N_2 쉴드	300	12 25 50	3810 2056 391	1/2 1 2	150 80 15

사용할 수 있는 작업이나 두께가 모두 여기에 나와 있는 것은 아닙니다.

자세한 내용은www.hypertherm.com/XPR300을 참조하세요

부대 사항에서 별도로 언급되지 않는 한 모든 상표는 Hypertherm, Inc.의 자산이며, 미국 또는 다른 국가에서 상표 등록이 되어 있을 수 있습니다.

Hypertherm Associates 특허 번호 및 유형에 대한 자세한 내용은 www.hypertherm.com/patents 를 방문하십시오.

©11/2025 Hypertherm, Inc. 개정 4

870930 KO 한국어/Korean

HYPERTHERM ASSOCIATES®

Hypertherm은 직원이 100% 지분을 소유한 회사로서 뛰어난 고객 경험을 선사하는 데 중점을 두고 있습니다.
www.hyperthermassociates.com/ownership

환경을 보호하는 일은 Hypertherm Associates의 핵심 가치 중 하나입니다.
www.hyperthermassociates.com/environment

100% 직원 소유

Greener Cuts