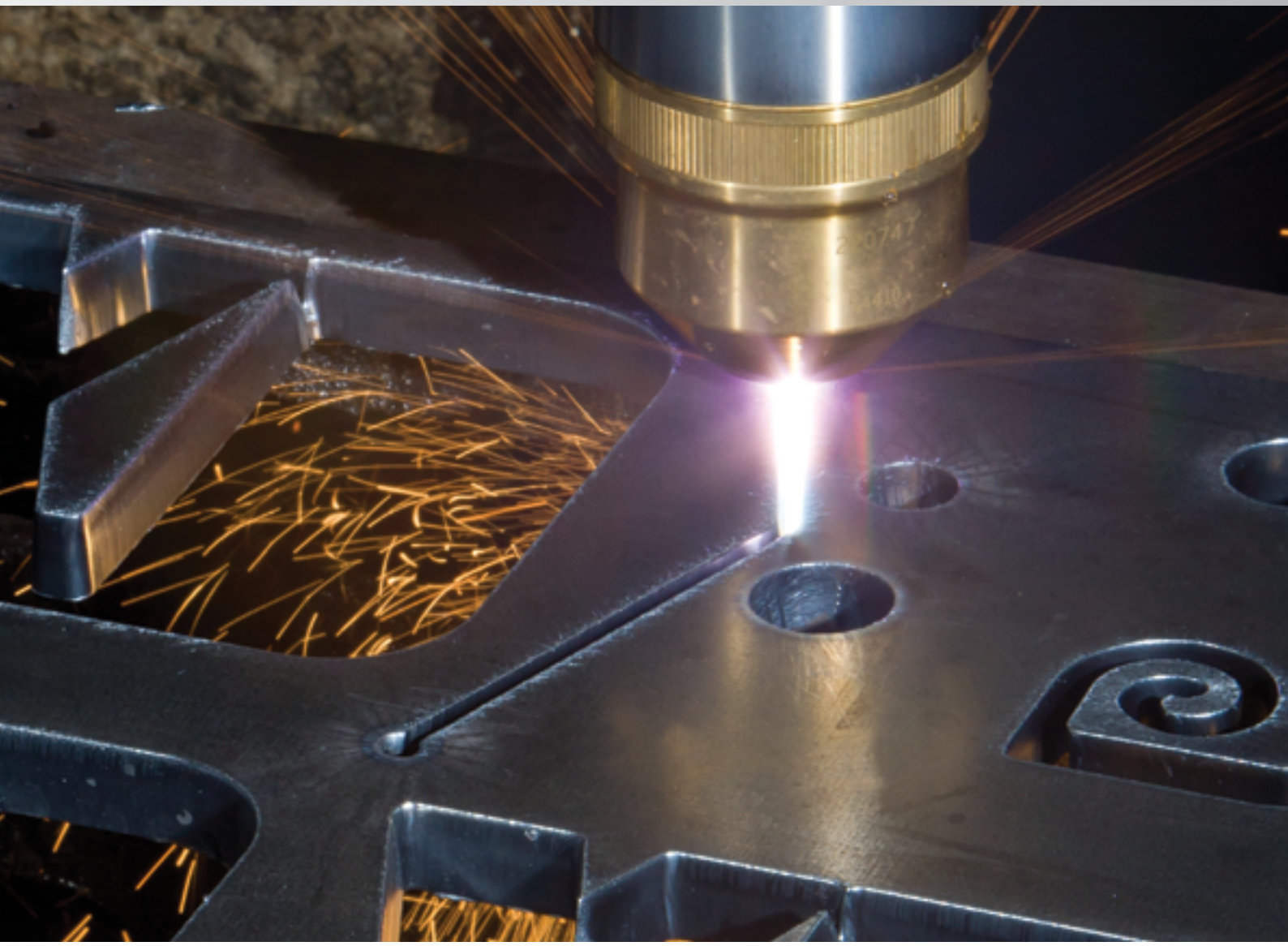
HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

자동 가스의 장점

HPR400XD 과 HPR800XD 전용



HPRXD® 자동 가스 시스템을 사용하면 수동 가스 시스템보다 홀 품질, 생산성, 절단 성능을 크게 향상시킬 수 있습니다.

1968년부터 Hypertherm Associates는 절단 비용 절감이라는 단 하나의 목표를 가지고 있었습니다. Hypertherm의 유일한 임무는 전 세계 고객들에게 업계 최상의 플라즈마 절단 및 성형 장비와 서비스를 제공하는 것입니다. 그것이 Hypertherm Associates 가 많은 주요 플라즈마 경쟁사 브랜드보다 전세계적으로 더 많은 고객들을 가지게 된 이유입니다.

HyPerformance® 플라즈마는 향상된 일관성, 빨라진 절단 속도, 길어진 소모품 수명, 절반으로 줄어든 운영 비용으로 연강과 스테인리스 스틸에 사용되는 HyDefinition® 절단 품질을 구현합니다. Hypertherm 자동 가스 시스템은 가스 입력, 출력, 혼합, 압력을 효과적으로 제어하여 우수한 절단 일관성, True Hole® 과 Fine Feature™ 기술, 최소한의 작업자 개입으로 우수한 절단 품질 및 생산성을 구현합니다.

로봇 및 구조강 분야를 위해 설계된 HyPerformance 플라즈마

개선된 성능

- True Hole®
  - 볼트 홀 품질은 작업자의 조작 없이 자동으로 이루어집니다.
  - 레이저 홀 품질과의 차이를 좁혀, 이전에 레이저로 절단한 다양한 작업에 플라즈마가 적합하도록 했습니다.
  - 실질적으로 홀 테이퍼를 없앴습니다.
  - 흠이 감소하고 홀 구멍 바깥쪽으로 편향되었습니다.
- Fine Feature™
  - Hypertherm Fine Feature 설정은 최고 품질의 Fine Feature 절단이 필요한 경우 최적의 결과를 구현합니다.
- 가스 혼합
  - 스테인리스 스틸 절단에 사용되는 혼합 플라즈마 가스 성능은 보통 두께 범위의 130-800A 작업에서 더 나은 품질을 제공합니다

개선된 일관성

- 신뢰할 수 있는 절단 품질
  - 시스템 공급 압력이 변하는 경우에도 작업 가스의 폐 루프 제어를 통해 토치의 가스 압력과 흐름을 일정하게 유지할 수 있습니다(가스 흐름도 참조).

개선된 생산성

- 대기 시간을 줄여서 일 생산 시간이 늘어남
  - 연속절단 작업대기 시간과 절단-마킹 작업대기 시간 단축
- 스크랩, 가동 중단 시간, 부정확성 감소
  - 전류, 플라즈마 프리플로와 컷플로, 쉴드 프리플로와 컷플로, 가스 유형을 포함한 모든 플라즈마 매개변수를 완전 통합 CNC에서 조정할 수 있습니다.
  - CNC에서 프리플로와 컷플로 가스 테스트, 누출과 흐름 테스트를 포함한 다양한 문제 해결 방법으로 사용할 수 있습니다.
  - 단일 위치의 중앙 집중식 제어를 통해서 작업자가 가스 설정을 조정하기 위해 앞뒤로 이동해야 하는 수고를 없앴습니다.
- 단순하고 견고한 설계로 설치 시간과 수리 시간을 줄였습니다.
  - 장치가 매우 단순화되어 있고, 구성 부품에 대한 접근이 개방되어 있습니다.
  - 내장 밸브가 장착 탭과 단일 나사로 고정되어, 신속한 설치가 가능합니다.
  - 호스와 연결 장치가 색상별로 구분되어 조립을 쉽게 하고 수리 시간을 단축합니다.
  - 미터링 콘솔과 셀렉션 콘솔의 제어 보드와 전원 보드가 동일해서 혼동을 줄여줍니다.
  - 부품이 줄어서 문제 해결이 더 쉬워졌습니다.

가스 유량



공급 압력 수준 | 자동 가스 콘솔 | 미터링 콘솔 | 토치 압력

플라즈마 가스	O_2, N_2, F5*, H35**, 공기, Ar
쉴드 가스	N_2, O_2, 공기, Ar
가스 압력	8.0bar

* F5 = 5% H, 95% N_2
** H35 = 35% H, 65% Ar

자세한 정보는 www.hypertherm.com 을 방문하십시오.

Hypertherm, HPRXD, HyPerformance, HyDefinition, True Hole 는 Fine Feature 는 Hypertherm, Inc.의 상표이며, 미국 또는 다른 국가에서 상표 등록이 되어 있을 수 있습니다. 다른 모든 상표는 각 소유사의 자산입니다.

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

© 8/2023 Hypertherm, Inc. 개정 2

87092F 한국어/Korean

HYPERTHERM ASSOCIATES™

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

환경을 보호하는 것은 Hypertherm Associates의 핵심 가치입니다. www.hyperthermassociates.com/environment

100% 직원 소유

Greener Cuts