HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

파일럿 아크 시 소모품 마모 대폭 감소



획기적인 노즐 설계로 특허 출원 중인 NickelPlus 기술 적용

파일럿 아크 시간 증가로 인한 소모품의 과도한 마모

파일럿 아크를 지속적으로 또는 과도하게 사용해야 하는 작업에서는 소모품이 빠르게 마모되어 교체 빈도가 증가하고 운용 비용이 상승합니다. 파일럿 아크 시간이 증가하면 노즐 보어의 침식이 가속화되어 절단 품질이 불안정해지고 가동 중단 시간이 늘어나며 처리량이 감소합니다. 이러한 문제는 특히 자동화 환경이나 높은 생산성 환경에서 더욱 두드러집니다.

획기적인 NickelPlus 기술

특허 출원 중인 NickelPlus 기술이 적용된 HyPilot 카트리지는 파일럿 아크 사용량이 많은 작업에서 일반 구리 부품 대비 노즐 수명을 최대 6배까지 연장하면서도 절단 품질과 생산성은 유지합니다. 그 결과 소모품 교체 횟수가 감소하고 절단당 비용이 절감되며, 자동화 절단, 로봇 절단, 고빈도 수동 절단 작업에서 더욱 일관된 작업 결과를 제공합니다.

HyPilot 장점

긴 수명
HyPilot 카트리지는 파일럿 아크로 인한 마모에 강하며, 파일럿 아크 사용량이 많은 작업에서 일반 구리 부품 대비 최대 6배 긴 수명을 제공합니다

실수 감소
일체형 HyPilot 카트리지, SmartSYNC 토치, Powermax SYNC®는 자동 설정 기능을 제공하여 실수를 줄이고 작업을 간소화합니다

수익 증대
연속 파일럿 아크 모드에서 소모품 교체 횟수를 줄이고 생산성을 높여 실제 생산 시간을 늘리고 가동 중단 시간을 줄입니다

Hypertherm HyPilot 카트리지는 절단 품질과 생산성을 유지하면서 일반 구리 부품 대비 노즐 수명을 최대 6배까지 연장합니다

HyPilot의 이점을 누릴 수 있는 적용 작업

3D 산업용 로봇 및 고강도 협동 로봇을 이용한 주조 트리밍

확장 금속/격자의 자동 및 스탠드오프 절단

중간 수준이나 과도한 파일럿 아크 사용이 필요한 고빈도 수동(스탠드오프) 절단

주요 특징:

- 까다로운 고파일럿 아크 작업 환경을 위해 설계된 105A 자동화 카트리지
- 파일럿 아크로 인한 마모를 줄이고 내구성을 향상시키도록 설계된 은-니켈 노즐 보어
- 빠르고 명확하게 육안으로 식별할 수 있는 색상 구분 카트리지
- 카트리지 어댑터 사용 시 SmartSYNC® 및 Duramax® 토치와 호환
- 재고 관리를 간소화하고 취급 부담을 줄일 수 있는 50개입 벌크 팩 옵션

Powermax SYNC 및 카트리지 액세서리

카트리지 리더	카트리지 어댑터
528083 	428951 
카트리지 리더는 카트리지 리더 앱을 통해 카트리지 데이터를 스마트폰으로 스캔하여 전송합니다. 주요 앱 스토어에서 다운로드할 수 있습니다.	카트리지 어댑터는 Duramax® 토치와 함께 사용하면 기존 Powermax 시스템에서 Powermax 카트리지로 업그레이드할 수 있습니다.



HyPilot 카트리지 옵션

암페어	자동/스탠드오프 절단	벌크 키트(50)	옴 링 키트
105	528157	528158	428895*

*키트에는 420580 옴 링 클립이 3개 포함되어 있습니다.

HyPilot 카트리지 수명과 일반 구리 부품 비교



Hypertherm® 연구소에서 파일럿 아크 시간 비율 25% 조건으로 측정한 평균 소모품 수명 결과.

Hypertherm 플라즈마: 가장 신뢰받는 브랜드

전 세계 제조업체들은 다른 어떤 브랜드보다 Hypertherm 플라즈마를 더욱 신뢰합니다. 수동식부터 자동식까지 Hypertherm의 검증된 플라즈마 절단 솔루션은 업계에서 가장 신뢰할 수 있는 제품으로 평가받고 있습니다. Hypertherm 플라즈마 절단 플랫폼이 작업을 어떻게 현대화할 수 있는지 알아보려면 Hypertherm 판매 파트너에게 문의하십시오.

HyPilot 카트리지에 대해 자세히 알아보기

별도로 명시되지 않는 한, 모든 상표는 Hypertherm, Inc.의 상표이며, 미국 및/또는 다른 국가에서 상표 등록이 되어 있을 수 있습니다.

Hypertherm Associates 특허 수와 종류에 대한 자세한 정보는 www.hypertherm.com/patents를 방문하시기 바랍니다.

© 06/2026 Hypertherm, Inc. 개정 번호 0 00484-26_KO

HYPERTHERM ASSOCIATES®

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

환경 스튜어드십은 Hypertherm Associates의 핵심 가치입니다. www.hyperthermassociates.com/environment

100% 직원 소유 Greener Cuts