HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

HPR 카트리지

완벽한 HPR® 카트리지 포트폴리오로 아크 시간을 극대화하고 가동 중지 시간을 최소화하십시오. 절단 작업에는 더 많은 시간을, 소모품 교체에는 더 적은 시간을 할애할 수 있습니다.



얇은 금속에서 두꺼운 금속까지 절단 작업의 생산성 향상

Hypertherm HPR 카트리지는 5개의 표준 소모품을 일체형 카트리지로 대체하여 자동화 플라즈마 절단 작업을 간소화하고 가동 중단 시간을 줄입니다. 연강 절단용으로 80A부터 400A까지 사용할 수 있는 HPR 카트리지는 카트리지 기술의 생산성 향상을 두꺼운 금속 절단 및 베벨링 응용 분야에도 제공합니다. 고객은 기존 HPRXD® 시스템과의 플러그 앤 플레이 호환성을 통해 더 빠른 전환, 소모품 관련 오류 감소, 운용 비용 절감 및 일관된 절단 품질의 이점을 누릴 수 있습니다.



80A부터 400A까지의 완벽한 HPR 카트리지 제품군으로 자동화 절단을 간소화하십시오

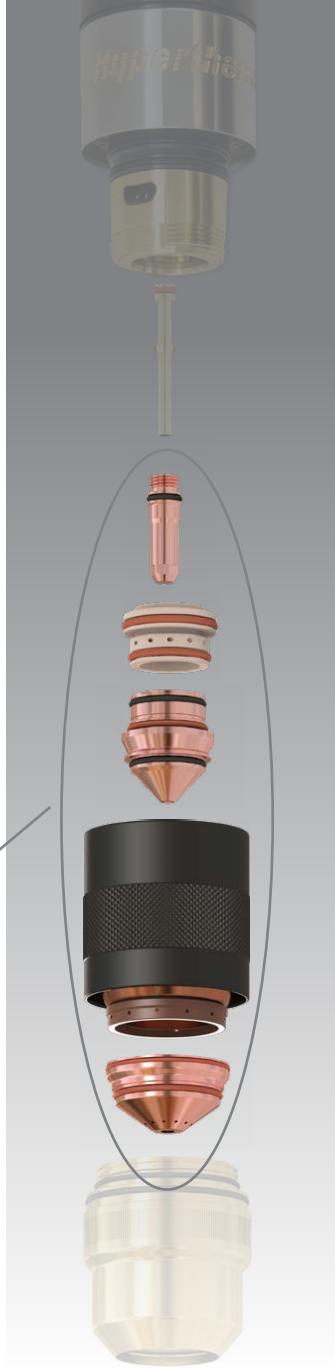
가동 중단 시간 감소 및 생산성 향상

- **소모품 부품 수를 80% 줄여** 작업자는 소모품 교체보다 절단 작업에 더 많은 시간을 할애할 수 있습니다.
- 비용이 많이 드는 재작업, 판재 손상, 토치 또는 소모품 고장을 유발할 수 있는 **소모품 스택업 오류를 제거**합니다.
- 5개의 표준 소모품 대신 단일 카트리지를 사용하여 **작업자 교육을 간소화**합니다.
- 새로운 400A 카트리지로 **두꺼운 금속 절단 및 베벨링 작업의 생산성을 향상**합니다.

절단 품질 향상

- 기존 HPR 소모품 대비 **소모품 수명 전반에 걸쳐 일관된 절단 품질**을 제공합니다.
- 공장에서 사전 조립되고 정밀하게 정렬된 소모품을 사용하여 처음부터 **최고의 절단** 품질을 보장합니다.
- 관리해야 할 소모품 수를 줄여 **권장 암페어수 작동 영역에서 보다 안정적으로** 작동할 수 있습니다.





하나의 카트리지가 5개의 표준 소모품 대체



HPR 카트리지는 최대 볼륨 절단 작업에 사용할 수 있습니다.

암페어	표준	베벨
400	●	●
260	●	●
130	●	◆
80	●	◆

● 절단 설정을 변경할 필요가 없습니다.

◆ 80A 및 130A 카트리지는 베벨링 소모품 대비 작은 각도 차이(3° 이하)로 절단을 수행합니다. 이러한 각도 차이는 대부분의 생산 환경에서 허용 가능한 수준입니다. 추가적인 베벨 정보는 HPR 카트리지 사용 설명서 810992를 참조하십시오.

소모품 관리 간소화

- 공정별 소모품을 하나로 통합하여 **재고 관리 및 주문을 간소화**합니다.
- 토치를 분리하지 않고도 **공구 없이 소모품을 교체**할 수 있습니다.
- 명확하게 표시된 일체형 카트리지로 **빠르고 오류 없는 설치**가 가능합니다.
- 간소화된 소모품 플랫폼으로 **보다 빠른 공정 전환 및 업그레이드**가 가능합니다.



스크랩, 재작업 및 운용 비용 절감

- 오류 없는 소모품 교체 방식으로 **비용이 많이 드는 두꺼운 강판을 손상으로부터 보호**합니다.
- 소모품 관련 오류로 인한 **비용 부담이 큰 재작업 및 스크랩 발생**을 줄입니다.
- **그라인딩을 포함한 2차 작업**을 줄여줍니다.
- 구매, 재고 관리 및 보관과 관련된 **소모품 비용을 절감**합니다.



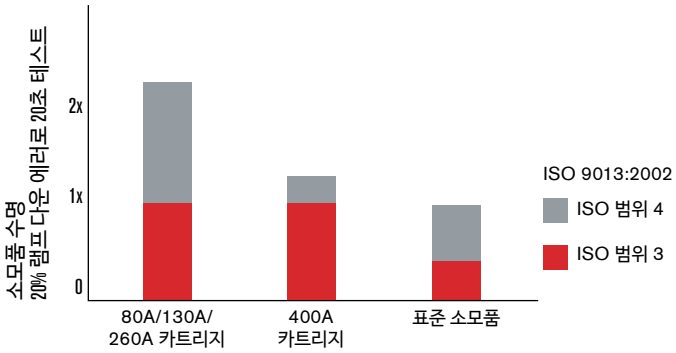
기존 HPRXD 시스템과의 플러그 앤 플레이 호환성 제공

- **표준 HPRXD 시스템에 직접 연결이 가능하여** 간편하게 설치할 수 있습니다.
- **추가 설정 변경이 필요 없어** 설치 및 설정 시간을 줄여줍니다.
- 모든 HPR 공정에서 기존 HPRXD 토치를 계속 사용할 수 있어 **장비 투자 가치를 극대화**합니다.

HPR 카트리지 수명 전반에 걸친 품질

산소 20/20 절단 품질 지속적 유지

7mm~20mm (1/4"~3/4") **연강**



HyPerformance® HPRXD® 80-400A 실험실 테스트 데이터.

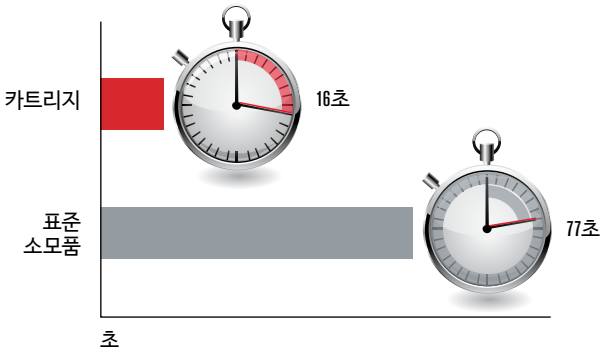
실제 생산 환경에서는 결과가 달라질 수 있습니다.

이 테스트 결과에 나온 절단 품질 범위는 열절단 부품의 절단 품질을 정의하는 ISO 9013:2002 산업 표준을 충족합니다. 범위가 낮을수록 절단면의 각도 편차가 더 작습니다.

"이 카트리지는 매번 2분 이상 소요되던 전환 시간을 단 10초로 단축해 줍니다!"

– 미국 오리건주 철강 서비스 센터 운영자

소모품 교체 시간



전극과 노즐의 일반적인 소모품 교환을 기준으로 합니다.

연강 카트리지

HPR XD								
800	400	260	130	암페어수	리테이닝 캡(1)	카트리지(10)	워터 튜브(1)	토치(1)
●	●	●	●	80A	420708	420803	420728	420729
●	●	●	●	130A	420708	420705	420728	420729
●	●	●		260A	420708	420715	420728	420729
●	●			400A	420708	420727	420728	420729

추가로 사용 가능한 부품

파트 넘버	설명
528101	토치 키트: HPRXD 카트리지 토치
528102	키트: 420803 HPRXD 카트리지 80A MS 3팩
528103	키트: 420705 HPRXD 카트리지 130A MS 3팩
528104	키트: 420715 HPRXD 카트리지 260A MS 3팩
528105	키트: HPRXD 카트리지 멀티암페어 MS 3팩(80A, 130A, 260A)
528106	키트: HPRXD 카트리지 토치 재구성
528107	키트: O-링 카트리지 토치
528108	키트: 전자부품 PM 키트: HPR130XD 카트리지
528109	키트: 전자부품 PM 키트: HPR260XD 카트리지(200-240V)
528110	키트: 전자부품 PM 키트: HPR400/800XD 카트리지(200-240V)
528111	키트: 전자부품 PM 키트: HPR260/400/800XD 카트리지(380-600V)
528165	키트: HPRXD 카트리지 400A MS 3팩
528166	키트: HPR 카트리지 고암페어 3팩(130A, 260A, 400A)
026919	O-링: 카트리지 상부 쉴드
026934	O-링: 카트리지 하부 쉴드

자세한 내용은 **www.hypertherm.com/hprcartridge**를 참조하세요.

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

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

© 10/2026 Hypertherm, Inc. 개정 4
898210KO 한국어/Korean

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

HYPERTHERM ASSOCIATES®