HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax 제품군 카탈로그

오직 Hypertherm Powermax® 만이 최고의 신뢰성, 절단 품질 및 사용 편의성을 제공합니다. Powermax 는 세계 최고의 파트너 네트워크를 제공하여 수십만 개의 기업이 자신의 생산성과 수익성을 개선하도록 돕고 있습니다. 현명하게 투자하세요.



역량이 **최고의 투자**입니다



내용

1 Hypertherm Associates 회사 소개
3 왜 Powermax를 선택해야 할까요?
4 Powermax: 여러분이 할 수 있는 최고의 투자입니다
6 플라즈마 응용 분야
8 플라즈마 플랫폼
9 제품군 및 적용 분야 개요
10 산소 연료 대비 플라즈마로 절단 시의 이점
11 Powermax30 AIR
13 Powermax30 XP
16 Powermax33 XP
18 Powermax SYNC 시리즈
20 Powermax45 SYNC
22 Powermax65 SYNC
24 Powermax85 SYNC
26 Powermax105 SYNC
28 Powermax SYNC 토치 옵션
29 Powermax125
32 Powermax125 토치 옵션
36 소모품 키트

Hypertherm Associates 회사 소개

Hypertherm. OMAX. Centricut. ProNest. AccuStream, Robotmaster. 이러한 이름은 세계 최고의 산업용 절단 기술 및 솔루션을 대표하며 모두 한 회사가 공급하고 있습니다. 바로 Hypertherm Associates입니다. 흔들리지 않는 목적 의식, 혁신에 대한 추진력, 고객 성공에 대한 열정을 무기로 Hypertherm Associates는 산업용 절단 및 성형 업계를 주도하고 있습니다.

Shaping Possibility

1968년 창립 이래 당사는 항상 뛰어난 기대의 가치를 믿어왔습니다. 이것이 당사가 사람에게 지속적으로 투자하는 이유입니다. 또한, 지속적인 제품 개발에 공격적으로 투자하는 이유이기도 합니다. 그리고 이제는 이것이 당사가 이전에는 결코 가능하지 않았던 방식으로 고객의 성공을 도우며 여러분이 알고 신뢰하는 플라즈마, 워터젯, CAD/CAM 로봇 소프트웨어 등 세계적인 수준의 산업용 절단 기술과 솔루션을 갖춘 100% 직원 소유 회사인 Hypertherm Associates으로 알려질 이유입니다.

Hypertherm Associates는 우리가 만드는 제품, 우리가 육성하는 문화, 고객에게 제공하는 경험을 통해 가능성의 한계를 넓혀온 우리의 유산에 뿌리를 두고 있으며 이제 더 멀리 나아갑니다. 연결된 공장과 최적화된 성능을 가능하게 하는 플라즈마, 워터젯 또는 소모품, 소프트웨어, 서비스 등 고객이 자신의 비즈니스 목표를 달성하도록 도움을 주는 솔루션이 모두 한 곳에서 나옵니다. 바로 Hypertherm Associates입니다.

성공을 위한 노력

Hypertherm Associates라는 이름 뒤에는 고객, 파트너, 직원 및 커뮤니티와 같은 사람들의 성공을 위해 노력하겠다는 근본적인 약속이 담겨 있습니다. 100% 직원 소유권에 대한 우리의 헌신은 이 약속을 가장 극명하게 드러내 줍니다. 외부 주주 또는 기타 기업체로부터 완전한 독립성을 유지함으로써 우리는 고객과 파트너들이 요구하는 것을 정확히 제공하는 데 집중할 수 있습니다. 그리고 우리의 직원은 공동의 목표를 향해 함께 나아가기 때문에 직원들이 활력을 가지고 지속적으로 우수한 고객 경험을 제공하는 데 전념할 수 있습니다.

업계 선도

항공우주부터 농업, 에너지, 인프라에 이르기까지 Hypertherm Associates의 사람, 브랜드 및 기술은 이미 전 세계 첨단 제조 현장 어디서나 볼 수 있습니다. 실제로 수십만 개의 기업들이 현재 Hypertherm Associates의 기술과 솔루션에 의존하여 생산성과 수익성을 높이는 데 도움이 되는 성능과 신뢰성을 얻고 있습니다. 이것이 바로 전 세계 기업들이 선박, 비행기, 철도 차량을 제작하고, 철강 건물과 교량을 건설하며, 중장비와 풍력 터빈을 제작하는 등 다양한 활동을 위해 Hypertherm Associates를 찾는 이유입니다.

당사의 기술 및 솔루션 포트폴리오 전반에 걸쳐 Hypertherm Associates는 1,900명 이상의 직원을 고용하고 있으며 전 세계적으로 사업장과 파트너사를 유지하고 있습니다. Hypertherm Associates의 이름으로 우리는 더 깊이 있는 통합과 고객 지원을 통해 고객에게 최신 혁신을 보다 빠르게 제공할 수 있는 성장과 확장의 기반을 마련했습니다.

Hypertherm Associates는 고객을 최우선으로 생각하고 그들의 문제를 해결하며 우리와 더 쉽게 비즈니스를 수행할 수 있도록 한다는 비전을 끊임 없이 추구해온 결과물입니다. 당사의 글로벌 팀은 당사, 고객 및 커뮤니티를 보다 번성시킬 방법을 찾기 위해 지속적으로 최선을 다하고 있습니다. 그리고 shaping possibility의 여정을 여러분과 함께하게 되어 대단히 기쁩니다.



왜 Powermax를 선택해야 할까요?

Powermax® 는 세계에서 가장 광범위한 용도로 쓰이는 휴대용 플라즈마 절단기 제품군으로 비교할 수 없는 생산성과 신뢰성을 제공합니다. 고객은 업계에서 가장 광범위한 수동식 및 자동화된 절단, 마킹, 가우징 능력을 이용하여 더 낮은 총 소유 비용으로 뛰어난 절단 품질을 통해 어떤 작업이든 자신 있게 처리하고 2차 작업을 최소화할 수 있습니다. **세계 최고의 제품은 투자할 가치가 있습니다.**

이러한 질문을 고려하여 여러분의 장기적인 요구에 맞는 최고의 Powermax 시스템을 선택하세요

어느 Powermax에 투자하시겠습니까?

지금 그리고 향후 어떤 두께의 금속을 절단할 예정인가요?

Powermax 플라즈마는 판금부터 57mm(2-1/4인치) 두께까지 절단합니다. 절단 작업의 80% 이상을 차지하는 금속 두께에 맞는 권장 용량을 갖춘 Powermax 시스템을 선택하십시오.

수동식 토치 또는 자동 장비를 사용하여 절단 또는 가우징을 수행합니까?

자동 절단에는 CNC 테이블, 로봇, 트랙 절단기와 같이 자동화 장비에 대한 인터페이스 옵션을 갖추었으며 기계식 토치와 호환되는 Powermax 시스템을 선택하십시오.

어떤 전기 서비스를 이용하십니까?

시스템이 사용될 장소의 입력 라인 전압, 위상, 차단기 규모 등을 알면 전기 서비스가 귀하가 선택하는 Powermax 시스템을 지원할 수 있는지 확인할 수 있습니다.

엔진 구동 발전기로 플라즈마 시스템에 전력을 공급합니까?

최대 성능을 내기 위해 각 Powermax 시스템은 최소 킬로와트급의 출력이 필요합니다. 특정 발전기 요구 사항은 Powermax 사양 표를 참조하십시오.

압축 공기의 공급원은 무엇입니까?

Powermax 시스템이 작동하기 위해서는 압축 공기, 질소 또는 5 가스가 필요하며 가스는 건조하고 오염 물질이 없어야 합니다. 옵션으로 제공되는 필터를 사용하여 깨끗하고 건조한 가스를 얻을 수 있습니다. 특정 가스 유량 및 압력 요구 사항은 Powermax 사양 표를 참조하십시오.

"이 장비를 사용하면 어디서든 절단할 수 있습니다. 주머니에 적절한 소모품만 있다면 말이죠. 정말 작업을 제대로 할 수 있습니다."

LAFORGE 2.0
농업 장비 제조업체



Powermax: 여러분이 할 수 있는 최고의 투자입니다

플라즈마 절단에 대한 수많은 선택지가 있으나 Powermax®만이 최고의 대리점 네트워크를 통해 최고의 신뢰성, 최고의 절단 품질 및 사용 편의성 조합을 제공합니다. 현명하게 투자하세요.



수익성에 투자하세요

Powermax는 최대 5배 더 긴 소모품 수명과 암페어수가 더 높은 경쟁사 제품보다 더욱 뛰어난 절단 능력을 제공하는 특허받은 일체형 카트리지를 통해 최고의 투자 대비 효과를 제공합니다.



신뢰성에 투자하세요

고객들은 Powermax 플라즈마 절단기가 업계에서 가장 견고하며 각 구성요소가 극단적인 환경에서 신뢰성 있게 작동하도록 테스트되었다는 데 공감하고 있습니다. 10년 이상 사용할 수 있도록 제작된 Powermax는 언제 어디서나 필요한 성능을 발휘합니다.



절단 품질에 투자하세요

Powermax 플라즈마 절단기와 장수명 카트리지는 더 양호하고 일관된 절단 품질을 제공하고 생산성을 향상합니다.

자세히 알아보기



간결함에 투자하세요

Powermax® 플라즈마 절단기 및 카트리지는 작업을 간소화합니다. 신규 작업자가 몇 분 내에 전문가와 같은 성과를 낼 수 있을 정도로 사용이 쉽습니다.



범용성에 투자하세요

가장 광범위한 Powermax 플라즈마 카트리지와 토치 옵션을 통해 작업에서 앞서나가고 절단 및 가우징 적용 역량을 확장하세요.



장기적인 지원에 투자하세요

당사는 Powermax 플라즈마 절단기의 오래 지속되는 품질과 성능에 헌신하고 있으며 시스템 생산 중단 후 10년 이상 교체 부품을 지원하고 있습니다. 카트리지, 부품 및 우수한 지원을 쉽게 이용할 수 있어 가동 시간을 극대화합니다.

THE **BEST**
INVESTMENT
IS IN YOUR
POWER

플라즈마 응용 분야

가우징용 Powermax 플라즈마

업계 전문가는 Powermax® 시스템으로 신속하고, 깔끔하고, 정밀한 가우징 작업을 이룹니다. Powermax는 조선, 중장비 제조, 철도 유지관리, 구조용 강철 제작, 주조 등의 산업에서 휴대성과 사용 편의성을 위해 고안되었습니다.



고우징의 주요 적용 분야

- 백 가우징
- 용접 제거
- 균열 수리
- 다이캐스팅 세척
- 하드페이스 제거

자세히 보기

베벨링용 Powermax 플라즈마

Powermax는 신속하고 유연하며 비용 효율적인 베벨링 솔루션을 제공합니다. 다양한 금속에 용접을 위한 모서리 준비나 각진 절단을 만드는 데 최적입니다. Powermax는 구조용 강철 제작, 조선, 중장비 제조, 파이프라인 건설, 금속 제작 공장을 포함한 산업 분야에서 탁월한 성능을 보이고 있습니다.



베벨링의 주요 적용 분야

- 용접 준비
- 모서리 준비
- 부품 맞춤용 모따기
- 맞춤형 제작용 각도 절단

자세히 보기

캐스트 트리밍용 Powermax 플라즈마

Powermax®시스템은 주조 부품을 다듬고 세척하는 강력한 솔루션으로, 연삭이나 톱질과 같은 기존 방법보다 더 나은 속도, 정밀성, 휴대성을 제공합니다. Powermax는 다이캐스팅 및 주조, 자동차 및 중장비 제조, 농업 장비, 산업 기계 분야에서 탁월한 성능을 보이고 있습니다.



캐스트 트리밍의 주요 적용 분야

- 라이저 및 러너 제거
- 플래시 트리밍 및 게이트 제거
- 표면 정리 및 결함 제거
- 모서리 평활화 및 부분 크기 조정

자세히 보기

플러시 커팅용 Powermax 플라즈마

Powermax를 적용한 플러시 커팅에서, 작업자는 기본 소재에 최대한 접근하며 커팅할 수 있기에, 소재 사용을 극대화하고 낭비를 최소화할 수 있습니다. Powermax는 중장비 수리 및 제조, 조선, 구조용 강철 제작, 철도 유지관리, 제작 및 맞춤형 금속 가공 분야에서 탁월한 역량을 발휘합니다.



플러시 절단의 주요 적용 분야

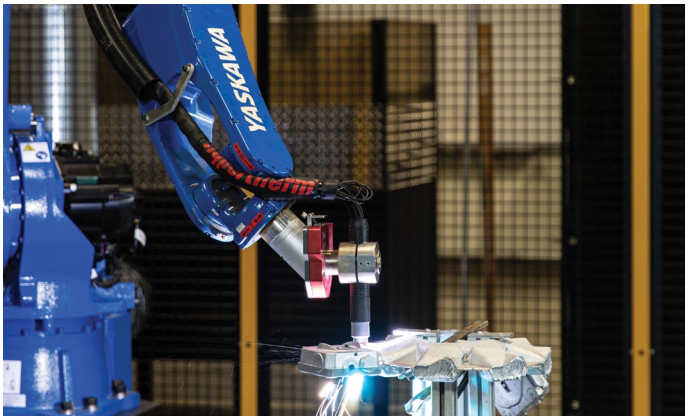
- 러그, 브래킷 및 부착물 제거
- 주조물이나 제작물에서 과도한 재료를 제거
- 개조 또는 재작업에 사용되는 깨끗한 구조용 강철
- 그라인딩 또는 가우징 없이 기본 금속에 가깝게 절단

자세히 보기

플라즈마 플랫폼

Powermax 로봇 절단

산업용 로봇과 통합된 Powermax® 로봇 플라즈마 절단 시스템은 절단 및 가공 자동화에 강력하고 유연한 솔루션을 제공합니다.



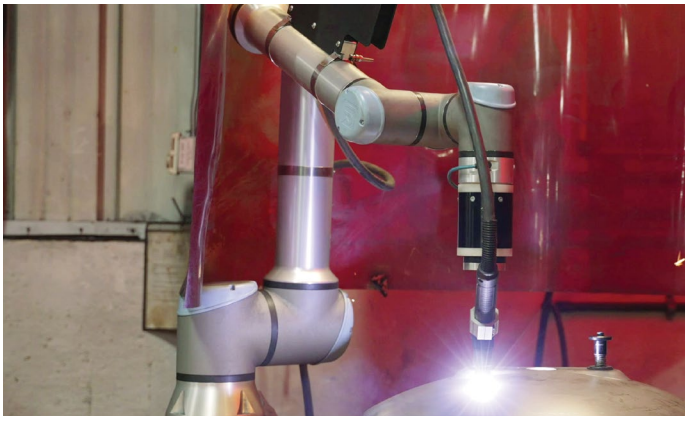
주요 이점

- 탁월한 아크 안정성을 갖춘 고속 절단
- 로봇 암과 호환되는 컴팩트하고 가벼운 토치
- 특허받은 카트리지 기술이 이루는 긴 소모품 수명
- 다양한 금속, 절단, 가우징 및 마킹에 적용

자세히 보기

Powermax 코봇 절단

Powermax 플라즈마 시스템과 협동 로봇(코봇)의 결합은 중소 규모 매장에 안전하고 비용 효율적인 자동화 솔루션을 제공합니다.



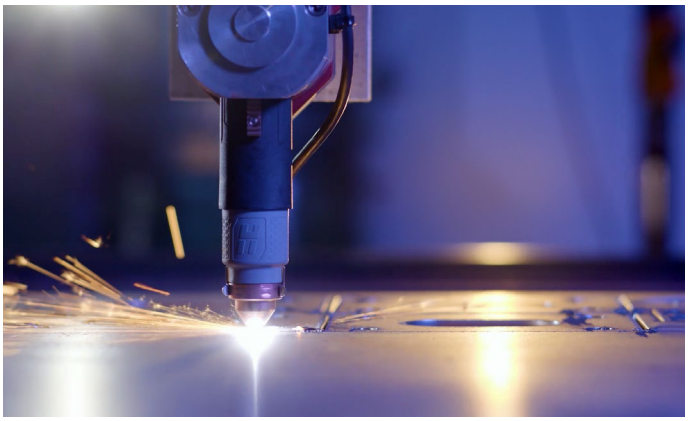
주요 이점

- 케이지가 필요 없기에, 인력 작업과 동시에 진행해도 안전합니다.
- 간단한 프로그래밍과 재배치는 다양한 작업에 적용할 수 있습니다.
- 최소한의 재작업으로 일관되고 고품질의 절단을 제공합니다.
- 인력 부담을 줄이고 작업장 생산성을 높입니다.

자세히 보기

Powermax 2D 절단

Powermax는 다양한 경량 산업용 XY 절단 시스템에 적합한 플라즈마입니다. Powermax는 긴 소모품 수명, 높은 절단 품질, 업계 최고의 신뢰성을 최적으로 조합하여 제공합니다.



주요 이점

- 다양한 CNC 연결 및 토치 옵션으로 쉽게 설정 및 통합 가능
- 다양한 연강, 스테인리스 및 알루미늄용 절단 차트로 최적의 결과를 얻으세요.
- HySpeed® 기술로 호환 XY 절단 시스템에서 Powermax SYNC로 생산성을 극적으로 높이세요.

자세히 보기

제품군 및 적용 분야 개요



	Powermax30 AIR	Powermax30 XP	Powermax33 XP	Powermax45 SYNC	Powermax65 SYNC	Powermax85 SYNC	Powermax105 SYNC	Powermax125
권장 절단 용량	8mm (5/16인치)	10mm (3/8 인치)	13mm (1/2인치)	16mm (5/8인치)	20mm (3/4인치)	25mm (1인치)	32mm (1-1/4인치)	38mm (1-1/2인치)
한계 절단 성능	16mm (5/8인치)	16mm (5/8인치)	20mm (3/4인치)	29mm (1-1/8인치)	32mm (1-1/4인치)	38mm (1-1/2인치)	50mm (2인치)	57mm (2-1/4인치)
출력 범위	15–30	15–30	15–33	9–45	20–65	25–85	30–105	30–125
입력 위상	단상	단상	단상	단상 또는 3상	단상 또는 3상	단상 또는 3상	3상	3상

작업 기능

자동화 절단		●		●	●	●	●	●
휴대용 자동화, CNC 테이블, 로봇 절단용 소모품.								
드래그 절단	●	●	●	●	●	●	●	●
스탠드오프 없이 가공물에 직접 토치를 위치하기 위한 소모품.								
FineCut®		●	●	●	●	●	●	●
드로스와 열 영향 부위가 최소인 좁은 절폭용 FineCut® 소모품.								
마킹				●*				
부품 식별 구멍 또는 용접 위치를 표시하는 스코어링용 소모품.								
최대 제어 가우징				●	●	●	●	●
정확한 금속 제거, 얕은 가우징 형상, 간단한 소재 세척용 소모품.								
최대 제거 가우징				●	●	●	●	●
집중적으로 금속 제거, 깊은 가우징 형상, 극단적인 표면의 잔여물 제거용 소모품.								
HyAccess™		●	●		●	●	●	
HyAccess™, 제한된 공간에서 절단하거나 가우징할 때 가시성과 접근성을 개선하기 위한 확장된 범위 소모품.								
FlushCut™					●	●	●	●
가공물을 피어싱하거나 손상시키지 않고 가능한 한 베이스 소재에 더 가깝게 절단하기 위한 FlushCut™ 소모품.								

* 동일한 카트리지를 사용한 마킹 및 절단

산소 연료 대비 플라즈마로 절단 시의 이점

플라즈마 기술의 이해

플라즈마는 빠르고 깨끗하게 금속을 절단합니다

가스가 전기 에너지로 이온화되면 플라즈마와 강렬한 열(최대 39,000° F 또는 22,000° C)이 생성됩니다. 대부분의 경우 Powermax® 시스템은 플라즈마를 사용하여 금속을 녹이고 압축 공기, 질소 또는 F5 가스를 사용하여 녹은 금속을 불어 내서 바로 용접이 가능한 고품질의 절단 모서리를 생성합니다. 대부분의 플라즈마 시스템은 금속을 가우징할 때에도 효과적입니다.

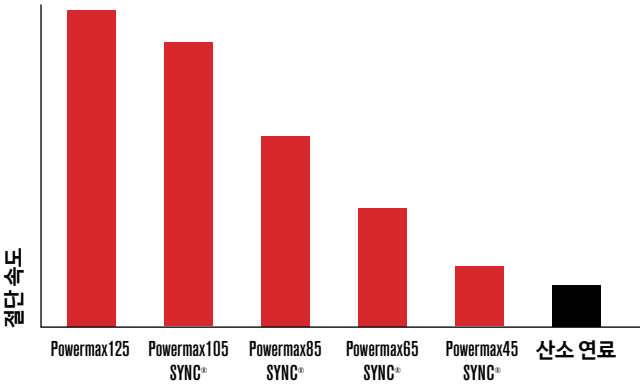
모든 전도성 금속의 절단 또는 가우징을 수행합니다

작업장, 공장, 가정 또는 현장에서 플라즈마 시스템을 사용하면 모든 종류와 형태의 금속에 절단과 가우징 작업을 수행할 수 있습니다. 대부분의 모델은 수동식 또는 머신 토치로 제공되어 해당 용도로 사용할 수 있습니다.

플라즈마 시스템 작동에 필요한 요구 사항은 다음과 같습니다.

- AC 전원(고정 또는 발전기)
- 압축 공기 - 작업장 공기, 휴대용 공기 압축기 또는 용기에 담긴 공기(스테인리스 스틸에 대해 질소 및 F5 가스가 자주 쓰임)
- 색이 들어간 보안경 또는 안면 보호대, 장갑, 보호 의류, 적합한 통풍 등을 포함한 보호 장비

13mm (1/2인치) 연강 절단 속도 비교



"절단 품질(Powermax SYNC)도 뛰어납니다. 아주 효율적이죠. 산소 연료와 그라인더를 사용하는 것보다 훨씬 빠르고 안전하다는 것을 알게 되었습니다."

Tom Holloway,
TEi, 영국

산소연료 절단 및 탄소 아크 가우징 대신 플라즈마를 선택해야 하는 이유

Powermax와 산소연료 절단의 비교

안전성

- 작동 시 가연성 가스가 없습니다.
- 불꽃 없음 - 플라즈마 아크는 작업물에서 분리되는 즉시 꺼집니다.

더 높은 생산성 제공

- 최대 38mm (1-1/2인치) 두께까지의 훨씬 빠른 절단 속도
- 예열이 필요 없음
- 더 작은 열영향부(HAZ)와 함께 더 깔끔한 모서리를 얻을 수 있어 절단 모서리 그라인딩이 줄어듬

더 큰 범용성 제공

스테인리스 스틸, 알루미늄을 포함한 전기 전도성 금속을 절단 및 가우징할 수 있음. 템플릿, 쌓여 있거나 페인트칠 혹은 녹이 있는 금속에 쉽게 사용할 수 있음.

Powermax와 카본 아크 가우징의 비교

안전성

- 최대 5~10데시벨의 소음을 감소합니다.
- 연기가 적고 탄소 먼지가 없습니다.
- 불꽃이 퍼지지 않고 빨리 꺼지기에 화재 위험이 줄어듭니다.

더 큰 효율성을 제공합니다.

- 이동 속도가 최대 4배까지 증가할 수 있습니다.
- 플라즈마는 금속에 탄소 잔여물을 남기지 않으므로 용접 준비 시간이 단축됩니다.
- 모든 전도성 철 또는 비철 금속에서 작동합니다.

더 큰 범용성 제공

- 전기 전도성 금속에서 가우징
- 절단 및 기타 공정에 사용 가능
- 트랙터, 로봇 또는 코봇에서 쉽게 자동화 가능

Powermax30 AIR

권장 절단 능력 8mm (5/16인치)

한계 용량 16mm (5/8인치)

전문가 등급



Powermax® 제품군의 일부인 Powermax30 AIR는 수익성이 높고 내장 에어 컴프레서를 갖추고 있으며 단상 전원이 있는 곳 어디에서나 수동 절단이 가능합니다.

주요 사업 이점

응용 분야 성능 향상
내장 컴프레서 덕분에 에어를 사용할 수 없거나 에어 품질이 좋지 않은 곳에서 플라즈마 절단이 가능합니다

낮은 운용 비용
긴 소모품 수명 및 내장 컴프레서로 인해 운용 비용이 줄어듭니다

높은 가동 시간과 신뢰성
견고한 설계와 오래가는 소모품은 시스템 내구성과 긴 수명을 보장합니다

절단 용량

성능	두께	절단 속도
	절단	
권장	8mm (5/16인치)	500mm/분 (20인치/분)
	10mm (3/8인치)	250mm/분 (10인치/분)
한계	16mm (5/8인치)	125mm/분 (5인치/분)

토치 출력*	2.49kW
	30A x 83V ÷ 1,000W = 2.49kW

***더 높은 토치 출력 전압과 효율적으로 설계된 소모품은 더 빠르고 깔끔한 절단으로 이어집니다.**

작은 크기. 뛰어난 성능.

동급에서 가장 작고 가벼운 수동식 플라즈마 절단기인 Powermax30 AIR에는 내장 에어 컴프레서 및 이중 전압 설계가 적용되어 있습니다. 이 제품은 240V 회로 및 지역에 따라 120V 회로에서 작동합니다.

"당사는 공기 압축기에 대한 접근이 매우 제한된 멀리 떨어진 장소에서 서비스를 제공하기 때문에, 내장 압축기와 Powermax30 AIR의 휴대성은 현장 서비스에 이상적입니다."

브라질 BNG Metalmecânica 소속 디에고 누네스 페르난도

THE BEST INVESTMENT IS IN YOUR POWER

주요 제품 특징:

사용 편의성

- 간소화된 작동으로 절단이 빠르고 쉬워집니다
- 작고 가벼운 Powermax30® AIR는 언제 어디서나 필요한 것을 제공합니다
- 연속 파일럿 아크 기능을 통해 다시 트리거하지 않고 금속 창살이나 녹슨 금속을 빠르게 절단할 수 있습니다

범용성

- 120 또는 240V 회로에 연결할 수 있습니다(편리한 Auto-Voltage™ 기술과 플러그 어댑터 포함)
- 두꺼운 금속을 위한 고출력과 얇은 금속에 대한 고품질 절단을 위한 FineCut® 소모품을 갖춘, 범용성을 극대화하는 "투인원" 설계

업계 최고의 신뢰성

- Powermax 플라즈마 절단기는 현장에서 최근 수십 년 동안 유지 관리와 고장 시간을 최소화시키는 것으로 유명합니다
- 토치는 혹독한 산업 환경에 맞도록 제작되었습니다
- Powermax의 각 구성요소는 까다로운 조건에서도 안정적으로 작동하도록 테스트되었습니다



사양 - CSA

사양 - CE

사양 - CCC

입력 전압(±10%)	120–240V, 1상, 50/60Hz
입력 전류 @ 2.5kW	120–240V, 1상, 29–15A
출력 전류	15–30A
정격 출력 전압	83VDC
사용효율 @ 40°C (104°F)	35%, 240V
	20%, 120V
개방 회로 전압(OCV)	256VDC
무게 4.5m (15피트) 토치 포함	9.5kg (21.4파운드)

주문 정보 - CSA

다음은 표준 시스템 구성으로 전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 정보를 포함합니다.	4.5m (15피트)리드가 있는 Duramax LT 토치 핸드 토치, 4.5m(15피트) 리드가 있는 작업 클램프
Powermax30 AIR® 전원 공급장치	**수동식**
120–240V CSA 표준 전원공급장치	088096

CSA – 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용

주문 정보 - CE

다음은 표준 시스템 구성으로 전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 정보를 포함합니다.	4.5m (15피트)리드가 있는 Duramax LT 토치 핸드 토치, 4.5m(15피트) 리드가 있는 작업 클램프
Powermax30 AIR® 전원 공급장치	**수동식**
120–240V CE 표준 전원공급장치	088098

CE – 유럽, 호주, 뉴질랜드 – RCM, 세르비아, 영국 – UKCA, 우크라이나 및 허용되는 기타 국가에서 사용.

주문 정보 - CCC

다음은 표준 시스템 구성으로 전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 정보를 포함합니다.	4.5m (15피트)리드가 있는 Duramax LT 토치 핸드 토치, 4.5m(15피트) 리드가 있는 작업 클램프
Powermax30 AIR® 전원 공급장치	**수동식**
120–240V CCC 표준 전원공급장치	088103

CCC – 중국에서 사용

토치 소모부품

소모품 유형	토치 유형	출력전류	쉴드/디플렉터	리테이닝 캡	노즐	스월 링	전극
표준	수동식	30	420399	420135	420134	420133	420132

전극과 노즐이 각각 다섯 개씩 한 팩으로 판매되고 있으며 또한, 두 개의 전극과 두 개의 노즐을 한 팩으로 묶어서 판매하고 있습니다 (제품 번호 428350).



Powermax30 XP

권장 절단 능력 10mm (3/8인치)

한계 용량 16mm (5/8인치)

전문가 등급



Powermax® 제품군의 일부인 Powermax30 XP는 두꺼운 금속 절단 및 섬세하고 얇은 금속 절단을 위한 고출력 성능을 제공하는 휴대성이 매우 뛰어난 투인원 플라즈마 절단기입니다.

주요 사업 이점

작업 간소화 및 생산성 향상

사용하기 쉬운 인터페이스 및 드래그 절단 소모품은 교육 시간을 단축하고 절단 품질을 향상합니다

운용 비용 최소화

경쟁사 제품 대비 최대 10배 더 긴 소모품 수명으로 운용 비용이 줄어듭니다

높은 가동 시간과 신뢰성

견고한 설계와 오래가는 소모품은 시스템 내구성과 긴 수명을 보장합니다

절단 및 가우징 성능

성능	두께	절단 속도
	절단	
권장	10mm (3/8인치)	500mm/분 (20인치/분)
	12mm (1/2인치)	250mm/분 (10인치/분)
한계	16mm (5/8인치)	125mm/분 (5인치/분)

토치 출력*	3.75kW
	30A x 125V ÷ 1,000W = 3.75kW

****더 높은 토치 출력 전압과 효율적으로 설계된 소모품은 더 빠르고 깔끔한 절단으로 이어집니다.**

휴대성과 범용성.

휴대성이 뛰어난 Powermax30 XP는 광범위한 작업을 처리하며 두꺼운 금속 절단을 위한 고출력 성능 및 섬세하고 얇은 금속 절단을 위한 FineCut® 소모품을 제공합니다. 이중 전압 설계로 240V 회로 및 지역에 따라 120V 회로에서 작동할 수 있습니다.

고유한 "투인원" 설계를 통해 두꺼운 금속 절단을 위한 고출력 성능과, 섬세하고 얇은 금속 절단을 위한 FineCut 소모품을 제공합니다.

THE BEST INVESTMENT IS IN YOUR POWER



주요 제품 특징:

사용 편의성

- 간소화된 작동으로 절단이 빠르고 쉬워집니다
- 작고 가벼운 Powermax30® XP는 언제 어디서나 필요한 것을 제공합니다
- 연속 파일럿 아크 기능을 통해 다시 트리거하지 않고 금속 창살이나 녹슨 금속을 빠르게 절단할 수 있습니다

범용성

- 120 또는 240V 회로에 연결할 수 있습니다(편리한 Auto-Voltage™ 기술과 플러그 어댑터 포함)
- 두꺼운 금속을 위한 고출력과 얇은 금속에 대한 고품질 절단을 위한 FineCut® 소모품을 갖춘, 범용성을 극대화하는 "투인원" 설계

업계 최고의 신뢰성

- Powermax 플라즈마 절단기는 현장에서 최근 수십 년 동안 유지 관리와 고장 시간을 최소화시키는 것으로 유명합니다
- 토치는 혹독한 산업 환경에 맞도록 제작되었습니다
- Powermax의 각 구성요소는 까다로운 조건에서도 안정적으로 작동하도록 테스트되었습니다

다음과 같은 업계에서 고객이 선호하는 절단 도구입니다.

- 차량 수리/복원
- 금속 공예 및 간판
- 건물/플랜트 유지 관리
- HVAC/기계 제작
- 교육/직업학교
- 농업/장비 유지 관리

사양 - CSA

사양 - CE

사양 - CCC

입력 전압(±10%)	120-240V, 1상, 50/60Hz
입력 전류 @ 3.8kW	120-240V, 1상, 25.5-18.8A
출력 전류	15-30A
정격 출력 전압	125VDC
사용효율 @ 40°C (104°F)	35%, 240V
	20%, 120V
개방 회로 전압(OCV)	256VDC
무게 4.5 m (15피트) 토치 포함	9.5kg (21.4파운드)

CSA - 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용.
CE - 유럽, 호주, 뉴질랜드 - RCM, 세르비아, 영국 - UKCA, 우크라이나 및 허용되는 기타 국가에서 사용.
CCC - 중국에서 사용.

치수(핸들 포함)	깊이 356mm (14.0인치), 폭 140mm (5.5인치), 높이 292mm (11.5인치)
가스 공급	깨끗하고, 건조하며, 오일이 함유되지 않은 공기 또는 질소
권장 가스 흡입구 유량/압력	113.3l/분 (4scfm) @ 80psi (5.5bar)
입력 전원 케이블 길이	3m (10피트)
전원 공급장치 유형	인버터 - IGBT
발전기 요구 사항	전체 30A 출력의 경우 5.5kW
재활용성	100%
제품 보증	전원 공급장치: 6년, 토치: 1년



주문 정보 – CSA

다음은 표준 시스템 구성으로 전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 정보를 포함합니다.

	4.5m (15피트)리드가 있는 Duramax LT 토치 핸드 토치, 4.5m (15피트) 리드가 있는 작업 클램프	
Powermax30 XP® 전원 공급장치	**수동식**	**자동화**
120–240V CSA 기계식		088178

CSA – 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용



주문 정보 – CE

다음은 표준 시스템 구성으로 전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 정보를 포함합니다.

	4.5m (15피트)리드가 있는 Duramax LT 토치 핸드 토치, 4.5m (15피트) 리드가 있는 작업 클램프
Powermax30 XP® 전원 공급장치	**수동식**
120–240V CE 표준	088082

CE – 유럽, 호주, 뉴질랜드 – RCM, 세르비아, 영국 – UKCA, 우크라이나 및 허용되는 기타 국가에서 사용.

주문 정보 – CCC

다음은 표준 시스템 구성으로 전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 정보를 포함합니다.

	4.5m (15피트)리드가 있는 Duramax LT 토치 핸드 토치, 4.5m (15피트) 리드가 있는 작업 클램프
Powermax30 XP® 전원 공급장치	**수동식**
120–240V CCC 표준	088084

CCC – 중국에서 사용

토치 소모부품

소모품 유형	토치 유형	출력전류	쉴드/디플렉터	리테이닝 캡	노즐	전극	스월 링
표준	수동식	30	420116	420114	420118	420120	420211
FineCut	수동식	30	420115	420114	420117	420120	420211
HyAccess™	수동식	30		420148	420144 (절단) 420147 (가우징)	420137	220670
자동화	머신	30	220673	420148	420118	420137	420211

전극과 노즐이 각각 다섯 개씩 한 팩으로 판매되고 있으며, 또한 2개의 전극과 2개의 노즐을 한 팩으로 묶어서 판매하고 있습니다.

설명	파트 넘버
표준 콤보 팩	428243
FineCut 콤보 팩	428244

Powermax33 XP

권장 절단 능력 13mm (1/2인치)

한계 용량 20mm (3/4인치)

전문가 등급



Powermax33® XP는 강력한 휴대용 기기로, 동급 제품 중 가장 강력한 출력과 두꺼운 절단 용량을 제공하며, 업계 최고 수준인 6년 전원공급장치 보증을 제공합니다.

더 강력한 성능. 더 높은 가치.

주요 장점

빠른 작업
휴대 가능하고 사용하기 쉬우며 향상된 절단 품질 덕분에 빠르게 절단 가능

길어진 소모품 수명
경쟁사 제품 대비 최대 10배 더 긴 소모품 수명으로 장기적인 비용 절감 효과

견고한 내구성
견고한 설계로 열악한 환경에서도 시스템 내구성을 보장하며, 업계 최고 수준의 보증 제공

절단 및 가우징 성능

성능	두께	절단 속도
	절단	
권장	13mm (1/2인치)	400mm/분 (16인치/분)
	16mm (5/8인치)	250mm/분 (10인치/분)
한계	20mm (3/4인치)	125mm/분 (5인치/분)

토치 출력*	4.1kW
	33A x 125V ÷ 1,000W = 4.1kW

****더 높은 토치 출력 전압과 효율적으로 설계된 소모품은 더 빠르고 깔끔한 절단으로 이어집니다.**

휴대성과 범용성.

휴대성이 뛰어난 Powermax33 XP는 광범위한 작업을 처리하며 두꺼운 금속 절단을 위한 고출력 성능 및 섬세하고 얇은 금속 절단을 위한 FineCut® 소모품을 제공합니다. 이중 전압 설계로 240V 회로 및 지역에 따라 120V 회로에서 작동할 수 있습니다.

고유한 "투인원" 설계를 통해 두꺼운 금속 절단을 위한 고출력 성능과, 섬세하고 얇은 금속 절단을 위한 FineCut 소모품을 제공합니다.

다음과 같은 업계에서 고객이 선호하는 절단 도구입니다.

- 차량 수리/복원
- 금속 공예 및 간판
- 건물/플랜트 유지 관리
- HVAC/기계 제작
- 교육/직업학교
- 농업/장비 유지 관리

THE **BEST**
INVESTMENT
IS IN YOUR
POWER

주요 제품 특징:

사용 편의성

- 간소화된 작동으로 절단이 빠르고 쉬워집니다
- 작고 가벼운 Powermax33® XP는 언제 어디서나 필요한 것을 제공합니다
- 연속 파일럿 아크 기능을 통해 다시 트리거하지 않고 금속 창살이나 녹슨 금속을 빠르게 절단할 수 있습니다

범용성

- 120 또는 240V 회로에 연결할 수 있습니다(편리한 Auto-Voltage™ 기술과 플러그 어댑터 포함)
- 두꺼운 금속을 위한 고출력과 얇은 금속에 대한 고품질 절단을 위한 FineCut® 소모품을 갖춘, 범용성을 극대화하는 "투인원" 설계

업계 최고의 신뢰성

- Powermax 플라즈마 절단기는 현장에서 최근 수십 년 동안 유지 관리와 고장 시간을 최소화시키는 것으로 유명합니다
- 토치는 혹독한 산업 환경에 맞도록 제작되었습니다
- Powermax의 각 구성요소는 까다로운 조건에서도 안정적으로 작동하도록 테스트되었습니다

사양 - CSA

사양 - CE

입력 전압(±10%)	120-240V, 1상, 50/60Hz
입력 전류 @ 4.1kW	120-240V, 1상, 24-20.5A
출력 전류	15-33A
정격 출력 전압	125VDC
사용효율 @ 40°C (104°F)	35%, 240V
	20%, 120V
개방 회로 전압(OCV)	256VDC
무게 4.5 m (15피트) 토치 포함	9.5kg (21.4파운드)

CSA - 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용.

CE - 유럽에서 사용, 영국 - UKCA 및 해당 인증이 허용된 기타 국가에서 사용.

이 제품은 현재 멕시코, 우크라이나, 중국, 사우디아라비아, 호주, 뉴질랜드, 남아프리카공화국에서는 판매되지 않습니다.

치수(핸들 포함)	깊이 356mm (14.0인치), 폭 140mm (5.5인치), 높이 292mm (11.5인치)
가스 공급	깨끗하고, 건조하며, 오일이 함유되지 않은 공기 또는 질소
권장 가스 흡입구 유량/압력	113.3l/분 (4scfm) @ 80psi (5.5bar)
입력 전원 케이블 길이	3m (10피트)
전원 공급장치 유형	인버터 - IGBT
발전기 요구 사항	전체 33A 출력의 경우 5.5kW
재활용성	100%
제품 보증	전원 공급장치: 6년, 토치: 1년

주문 정보 - CSA

다음은 표준 시스템 구성으로 전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 정보를 포함합니다.

	4.5m (15피트)리드가 있는 Duramax LT 토치 핸드 토치, 4.5m (15피트) 리드가 있는 작업 클램프
Powermax33 XP® 전원 공급장치	**수동식**
120-240V CSA 미국 에디션	088592
120-240V CSA 국제 수동식 기기	088590

CSA - 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용

주문 정보 - CE

다음은 표준 시스템 구성으로 전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 정보를 포함합니다.

	4.5m (15피트)리드가 있는 Duramax LT 토치 핸드 토치, 4.5m (15피트) 리드가 있는 작업 클램프
Powermax33 XP® 전원 공급장치	**수동식**
120-240V CE 표준	088591

CE - 유럽 - RCM, 세르비아, 영국 - UKCA 및 허용되는 기타 국가에서 사용.

토치 소모부품

소모품 유형	토치 유형	출력전류	쉴드/디플렉터	리테이닝 캡	노즐	전극	스월 링
표준	수동식	33	420116	420114	420118	420120	420211
FineCut	수동식	33	420115	420114	420117	420120	420211
HyAccess™	수동식	33		420148	420144 (절단) 420147 (가우징)	420137	220670

전극과 노즐이 각각 다섯 개씩 한 팩으로 판매되고 있으며, 또한 2개의 전극과 2개의 노즐을 한 팩으로 묶어서 판매하고 있습니다.

설명	파트 넘버
표준 콤보 팩	428243
FineCut 콤보 팩	428244

Powermax SYNC 시리즈

일체형 카트리지 소모품 플랫폼 및
자동화된 작업 설정 제공



Powermax® 제품군의 일부인 Powermax SYNC는 자동화된 설정을 위한 고급 토치 통신, 수동 절단, 자동화 또는 로봇 절단 또는 가우징을 위한 특허 취득 일체형 카트리지가 특징입니다.

주요 사업 이점

간결성

- 신규 작업자가 몇 분 내에 전문가와 같은 성과를 낼 수 있을 정도로 아주 사용이 쉽습니다
- 자동화된 설정을 위한 진보된 토치 커뮤니케이션은 절단 품질을 향상합니다
- 선택 사양으로 제공되는 CNC 인터페이스와 FastConnect™ 토치 연결을 통해 쉽게 자동화 사용을 설정할 수 있습니다

수익성

- 더 높은 암페어수의 경쟁사 제품에 상응하는 절단 출력을 발휘합니다
- ProNest® 및 ProNest LT와 같은 호환 테이블 및 CAM 소프트웨어에서, HySpeed® 기술을 활용하여 절단 시, 두께가 0.5mm~6mm(26 GA~3/16인치)인 강철을 최대 3배 더 빠르게 중첩할 수 있습니다.
- 경쟁사 제품 대비 최대 5배 더 긴 소모품 수명 제공

범용성

- 가장 광범위한 Powermax 플라즈마 카트리지와 토치 옵션을 통해 작업에서 앞서나가고 절단 및 가우징 적용 역량을 확장합니다
- FlushCut™ 및 FineCut®을 사용한 가우징과 같은 특수 작업을 카트리지 및 자동 설정을 통해 더욱 쉽게 수행할 수 있습니다

신뢰성

- Powermax 플라즈마 절단기는 현장에서 최근 수십 년 동안 유지 관리와 고장 시간을 최소화시키는 것으로 유명합니다
- SmartSYNC® 토치는 혹독한 산업 환경에 맞도록 제작되었습니다
- Powermax의 각 구성요소는 까다로운 조건에서도 안정적으로 작동하도록 테스트되었습니다

Powermax SYNC. 사용 편의성. 범용성. 신뢰성.

절단, 마킹 및 가우징이 가능한 가장 다양한 용도를 가진 시스템을 원하는 금속 작업자에게 Hypertherm® Powermax SYNC®는 최고의 투자 대비 효과를 제공합니다. Powermax SYNC는 내장 인텔리전스와 최대 5배 더 긴 소모품 수명 및 암페어수가 더 높은 경쟁사 제품보다 더욱 뛰어난 절단 능력을 제공하는 특허받은 일체형 카트리지를 구비하고 있습니다.

획기적으로 단순화된 소모품 플랫폼 및 자동 설정용 고급 토치 통신 덕분에 당사의 Powermax SYNC 전문가용 공기 플라즈마 시스템이 절단 또는 가우징 작업에 더욱 적합해졌습니다.



자동화 절단, 가우징, 드래그 절단, FlushCut 및 HyAccess용 Powermax SYNC 카트리지. 작업별 색상으로 구분되어 파트 혼용을 방지합니다. 카트리지 및 파트 넘버 전체 목록은 33페이지를 참조하십시오.

Powermax45 SYNC | 65 SYNC | 85 SYNC | 105 SYNC



Powermax45 SYNC

사용 편의성. 범용성. 신뢰성.

가우징, 절단 및 마킹이 가능한 가장 활용도가 높은 시스템을 원하는 금속 작업자를 위해 Powermax45 SYNC는 최대 5배 더 긴 소모품 수명을 가진 특허를 취득한 일체형 카트리지, 더 높은 암페어수를 가진 경쟁사 제품보다 더 큰 절단력을 통해 최대한의 투자수익을 제공합니다.

Powermax SYNC 기술과 스마트 공장

여러분이 커넥티드 매뉴팩처링의 초기 단계에 있든 더 진보된 단계에 있든 Powermax SYNC® 플라즈마 절단기는 여러분의 역량을 확장하도록 돕고 목표를 지원할 수 있습니다. 카트리지와 시스템 성능 데이터는 여러분이 정보에 입각한 결정을 내려 절단 및 가우징 작업을 향상하는 데 도움이 될 수 있습니다. 시스템 디스플레이에 표시되고, 연결된 Hypertherm EdgeConnect와 같은 호환 CNC를 통해 액세스할 수 있는 개별 카트리지를 스캔하여 당사의 카트리지 스마트폰 앱을 통해 데이터에 액세스할 수 있습니다.

"장비의 절단 품질에 깊은 인상을 받았고 카트리지도 마음에 듭니다. 카트리지 수명은 구형 장비의 소모품을 훨씬 능가하며 교체하는 데 몇 초밖에 걸리지 않습니다."

SALT CREEK FAB
고객 금속 제작사



THE BEST INVESTMENT IS IN YOUR POWER

절단 및 가우징 성능

절단 용량	두께	절단 속도
권장	16mm (5/8인치)	500mm/분(20인치/분)
한계 (수동 절단)	29mm (1-1/8인치)	125mm/분(5인치/분)
피어싱*	12mm (1/2인치)	
*수동식 사용이나 자동식 토치 높이 제어를 위한 피어싱 비율		
가우징 용량	**금속 제거량**	**그루브 프로파일**
일반 가우징	3.4kg(7.5파운드)/시간	3.2mm (0.12인치) 깊이 x 6.8mm (0.26인치) 너비

토치 출력*	6.9kW
	45A x 155V ÷ 1,000W = 6.9kW

***더 높은 토치 출력 전압과 효율적으로 설계된 소모품은 더 빠르고 깔끔한 절단으로 이어집니다.**

다음과 같은 업계에서 고객이 선호하는 절단 도구입니다

- 작업장/제작자
- 건물/플랜트 유지 관리
- HVAC/기계 제작
- 교육/직업학교
- 농업/장비 유지 관리

"플라즈마 절단 시스템 구매를 고려 중이라면 싼 것은 싼 이유가 있다는 걸 기억하세요. 바로 이 제품 (Powermax45 SYNC®)은 그 값어치를 합니다."

– 예술가, 용접사이자 책을 출간한 작가
Rae Ripple

사양 – CSA

입력 전압(±10%)	200-240V, 1상, 50/60Hz
	480V, 3상, 50/60Hz
입력 전류 @ 6.9kW	200-240V, 1상, 39/32A
	480V, 3상, 10A
출력 전류	9-45A
정격 출력 전압	155VDC
사용효율 @ 40°C (104°F)	50% @ 45A, 200-240V, 1상
	60% @ 41A, 200-240V, 1상
	100% @ 32A, 200-240V, 1상
	50% @ 45A, 480V, 3상
	60% @ 41A, 480V, 3상
	100% @ 32A, 480V, 3상
개방 회로 전압(OCV)	275VDC 200-240V
	275VDC 480V
무게 6.1m (20피트) 토치 포함	14kg (31 파운드)

CSA – 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용

사양 – CE/CCC

입력 전압(±10%)	230V, 1상, 50/60Hz
	400V, 3상, 50/60Hz
입력 전류 @ 6.9kW	230V, 1상, 33A
	400V, 3상, 10A
출력 전류	9-45A
정격 출력 전압	155 VDC
사용효율 @ 40°C (104°F)	50% @ 45A, 230V, 1상
	60% @ 41A, 230V, 1상
	100% @ 32A, 230V, 1상
	50% @ 45A, 400V, 3상
	60% @ 41A, 400V, 3상
	100% @ 32A, 400V, 3상
개방 회로 전압(OCV)	275VDC 200-240V
	265VDC 400V
무게 6.1m (20피트) 토치 포함	15kg(33 파운드)

CE – 유럽, 호주, 뉴질랜드 – RCM, 세르비아, 영국 – UKCA, 우크라이나 및 허용되는 기타 국가에서 사용. CCC – 중국에서 사용.

치수(핸들 포함)	442mm (17.4인치) 깊이, 173mm (6.8인치) 너비, 357mm (14.1인치) 높이
가스 공급	절단: 공기(깨끗하고, 건조하며, 오일이 없음), 질소, F5
	가우징: 공기(깨끗하고, 건조하며, 오일이 없음), 질소, F5
	마킹: 공기(깨끗하고 건조하며, 오일이 없음)
권장 가스 흡입구 유량/압력	188l/분 @ 5.9bar (400scfh 6.7scfm @ 90psi)
입력 전원 케이블 길이	3m (10피트)
전원 공급장치 유형	인버터 - IGBT
발전기 요구 사항	전체 45A 출력의 경우 12.5kVA (10kW)
전기 효율	90%
재활용성	100%
제품 보증	전원 공급장치: 6년, 토치: 1년

주문 정보 – CSA

다음 구성은 전원 공급 장치, 토치, 작업 케이블, 제품 정보, 카트리지 1~2개 등을 포함한 표준 시스템입니다.

CSA – 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용	75° 핸드 토치		75° 및 15° 핸드 토치	180° 머신 토치 전체 길이			180° 머신 토치 전체 길이 및 75° 핸드 토치
토치 리드 길이	6.1m (20피트)	15.2m (50피트)	6.1m (20피트) 및 7.6m (25피트)	7.6m (25피트)		15.2m (50피트)	7.6m (25피트) 및 6.1m (20피트)
✔ = 리모트 펜던트 포함					✔		✔
Powermax45 SYNC® 전원공급장치	**수동식**			**자동화**			
120–240V CSA 표준 전원공급장치	088560	088561	088564				
CPC 포트와 전압 분배기가 있는 120–240V CSA 전원 공급 장치	088562	088563		088580	088582	088581	088583
CPC 포트, 전압 분배기 보드, 직렬 포트를 갖춘 200–240V CSA 전원공급장치				088584		088588	

맞춤형 구성 – CSA

전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블, 카트리지 및 기타 구성요소 선택.

전원 공급장치 옵션	표준	CPC 포트 및 전압 분배기 포함	CPC 포트, 전압 분배기 및 직렬 포트 포함
Powermax45 SYNC 230V CSA	088570	088571	088572
Powermax45 SYNC 480V CSA	088573		

주문 정보 – CE/CCC

다음 구성은 전원 공급 장치, 토치, 작업 케이블, 제품 정보, 카트리지 1–2개 등을 포함한 표준 시스템입니다.

CE – 유럽, 호주, 뉴질랜드 – RCM, 세르비아, 영국 – UKCA, 우크라이나 및 허용되는 기타 국가에서 사용. CCC – 중국에서 사용.	75° 핸드 토치		75° 및 15° 핸드 토치	180° 머신 토치 전체 길이			180° 머신 토치 전체 길이 및 75° 핸드 토치
토치 리드 길이	6.1m (20피트)	15.2m (50피트)	6.1m (20피트) 및 7.6m (25피트)	7.6m (25피트)		15.2m (50피트)	7.6m (25피트) 및 6.1m (20피트)
✔ = 리모트 펜던트 포함					✔		✔
Powermax45 SYNC® 전원공급장치	**수동식**			**자동화**			
400V CE/CCC 표준 전원공급장치	088565	088566					
CPC 포트와 전압 분배기를 갖춘 400V CE/CCC 전원공급장치	088567			088585		088586	
230V CE/CCC 표준 전원공급장치	088568						
CPC 포트와 전압 분배기를 갖춘 230V CE/CCC 전원공급장치	088569			088587			

맞춤형 구성 – CE/CCC

전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블, 카트리지 및 기타 구성요소 선택.

전원 공급장치 옵션	표준	CPC 포트 및 전압 분배기 포함	CPC 포트, 전압 분배기 및 직렬 포트 포함
Powermax45 SYNC 400V CE/CCC	088574	088575	088576
Powermax45 SYNC 230V CE/CCC	088577	088578	088579

케이블 옵션

	워크(+) 케이블	제어 케이블				
케이블 길이	핸드 클램프	리모트 펜던트	CNC, 스페이드 커넥터, 분할 전압	CNC, 스페이드 커넥터, 전압 분할 없음	RS-485 직렬 통신, 종단 처리되지 않음	RS-485 직렬 통신, D-sub
7.6m (25피트)	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15.2m (50피트)	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22.8m (75피트)	223127	128652				

Powermax 카트리지 옵션

암페어	드래그 절단	자동화/스탠드오프 절단	최대 제거 가우징	최대 제어 가우징	옴 링 키트
45	428927	428925	428932	428933	428895*

특수 카트리지 옵션

암페어	FlushCut	FineCut®		HyAccess™		
		수동식	자동화	드래그 절단	가우징	자동화
30–45		428928	428926			

절단 및 가우징 성능

절단 용량	두께	절단 속도
권장	20mm (3/4인치)	500mm/분 (20인치/분)
	25mm (1인치)	250mm/분 (10인치/분)
한계 (수동 절단)	32mm (1-1/4인치)	125mm/분 (5인치/분)
피어싱*	16mm (5/8인치)	
*수동식 사용이나 자동식 토치 높이 제어를 위한 피어싱 비율		
가우징 용량	**금속 제거량**	**그루브 프로파일**
일반 가우징	4.0kg (8.8파운드)/시간	깊이 2.9mm (0.11인치) x 폭 6.4mm (0.25인치)

토치 출력*	9kW
	65A x 139V ÷ 1,000 W = 9.0kW

***더 높은 토치 출력 전압과 효율적으로 설계된 소모품은 더 빠르고 깔끔한 절단으로 이어집니다.**

다음과 같은 업계에서 고객이 선호하는 절단 도구입니다.

- 작업장/제작자
- 트럭 및 트레일러 제작
- HVAC/기계 제작
- 교육/직업학교
- 농업/장비 유지 관리

사양 - CSA

입력 전압 (±10%)	200-480V, 1상, 50/60Hz
	200-600V, 3상, 50/60Hz
입력 전류 @ 9kW	200/208/240/480V, 1상 52/50/44/22A
	200/208/240/480/600V, 3상 32/31/27/13/13A
출력 전류	20-65A
정격 출력 전압	139VDC
사용효율 @ 40°C (104°F)	50% @ 65A, 230-600V, 1/3상
	40% @ 65A, 200-208V, 1/3상
	100% @ 46A, 230-600V, 1/3상
개방 회로 전압 (OCV)	295VDC
중량 7.6m (25피트) 토치 포함	27.8kg (61.7 파운드)

CSA - 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용

사양 - CE/CCC

입력 전압 (±10%)	380/400V, 3상, 50-60Hz
입력 전류 @ 9kW	380/400V, 15.5/15A
출력 전류	20-65A
정격 출력 전압	139VDC
사용효율 @ 40°C (104°F)	50% @ 65A, 380-400V, 3상
	100% @ 46A, 380-400V, 3상
개방 회로 전압 (OCV)	295VDC
	270VDC
중량 7.6m (25피트) 토치 포함	24.1kg (52.7파운드)

CE - 유럽, 호주, 뉴질랜드 - RCM, 세르비아, 영국 - UKCA, 우크라이나 및 허용되는 기타 국가에서 사용. CCC - 중국에서 사용.

치수 (핸들 포함)	깊이 483mm, 폭 233mm, 높이 430mm (깊이 19인치, 폭 9.2인치, 높이 17인치)
가스 공급	깨끗하고, 건조하며, 오일이 함유되지 않은 공기 또는 질소
권장 가스 흡입구 유량/압력	절단: 210l/분 @ 5.9bar, (450scfh, 7.5scfm @ 85psi)
	가우징: 210l/분 @ 4.8bar, (450scfh, 7.5scfm @ 70psi)
전기 효율	91.2%
재활용성	100%
제품 보증	전원 공급장치: 6년, 토치: 1년

주문 정보 – CSA

다음은 표준 시스템 구성으로 전원 공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 정보를 포함합니다. 일부 구성에는 원격 펜던트 및 통신 케이블과 같은 추가 항목이 포함될 수 있습니다.

CSA – 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용	75° 핸드 토치		75° 및 15° 핸드 토치	180° 머신 토치 전체 길이		180° 머신 토치 전체 길이 및 75° 핸드 토치		
토치 리드 길이	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	7.6m (25피트)	7.6m (25피트)	10.7m (35피트)	15.2m (50피트)		10.7m/7.6m (35피트/25피트)
✔ = 리모트 펜던트 포함				✔		✔		✔
Powermax65 SYNC® 전원공급장치	**수동식**			**자동화**				
200–600V CSA 표준 전원공급장치	083343	083344	083347					
CPC 포트와 전압 분배기가 있는 200–600V CSA 전원 공급장치	083345	083346		083348	083349		083361	083350	083351
CPC 포트, 전압 분배기, 직렬 포트를 갖춘 200–600V CSA 전원공급장치				083352		083375*		083376*	

* 링 터미널 부착 작업 리드 포함

맞춤형 구성 – CSA

전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블, 카트리지 및 기타 구성요소 선택.

전원 공급장치 옵션	표준	CPC 포트 및 전압 분배기 포함	CPC 포트, 전압 분배기 및 직렬 포트 포함
Powermax65 SYNC 200–600V	083371	083372	083373

주문 정보 – CE/CCC

다음은 표준 시스템 구성으로 전원 공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 정보를 포함합니다. 일부 구성에는 원격 펜던트 및 통신 케이블과 같은 추가 항목이 포함될 수 있습니다.

CE – 유럽, 호주, 뉴질랜드 – RCM, 세르비아, 영국 – UKCA, 우크라이나 및 허용되는 기타 국가에서 사용. CCC – 중국에서 사용.	75° 핸드 토치		75° 및 15° 핸드 토치	180° 머신 토치 전체 길이		180° 머신 토치 전체 길이 및 75° 핸드 토치		
토치 리드 길이	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	7.6m (25피트)	7.6m (25피트)	10.7m (35 피트)	15.2m (50피트)		10.7m/7.6m (35피트/25피트)
✔ = 리모트 펜던트 포함				✔		✔		✔
Powermax65 SYNC® 전원공급장치	**수동식**			**자동화**				
400V CE/CCC 표준 전원공급장치	083356	083357	083360					
CPC 포트와 전압 분배기를 갖춘 400V CE/CCC 전원공급장치	083358	083359		083362	083327		083363	083364	083365
CPC 포트, 전압 분배기, 직렬 포트를 갖춘 전원공급장치					083366	083377		083367	

맞춤형 구성 – CE/CCC

전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블, 카트리지 및 기타 구성요소 선택.

전원 공급장치 옵션	표준	CPC 포트 및 전압 분배기 포함	CPC 포트, 전압 분배기 및 직렬 포트 포함
Powermax65 SYNC 400V CE/CCC	083368	083369	083370

작업 리드		
	핸드 클램프	링 터미널
7.6m (25피트)	223035	223209
15.2m (50피트)	223034	223210
22.8m (75피트)	223033	223211

케이블 옵션

제어 케이블						
케이블 길이	리모트 펜던트	CNC, 스페이드 커넥터, 분할 전압	CNC, 스페이드 커넥터, 전압 분할 없음	CNC, D-sub 커넥터, 분할 전압	RS-485 직렬 통신, 종단 처리되지 않음	RS-485 직렬 통신, D 서브
7.6m (25피트)	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15.2m (50피트)	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22.8m (75피트)	128652					

Powermax 카트리지 옵션

암페어	드래그 절단	자동화/스탠드오프 절단	최대 제거 가우징	최대 제어 가우징	옴 링 키트
45	428927	428925	428932	428933	428895*
65	428931	428930			

*키트에는 420580 옴 링 클립이 3개 포함되어 있습니다.

특수 카트리지 옵션

암페어	FlushCut	FineCut®		HyAccess™		
		수동식	자동화	드래그 절단	가우징	자동화
30–45		428928	428926			
65	428952			428984	428987	528079

절단 및 가우징 성능

절단 용량	두께	절단 속도
권장	25mm (1인치)	500mm/분(20인치/분)
	32mm (1-1/4인치)	250mm/분(10인치/분)
한계 (수동 절단)	38mm (1-1/2인치)	125mm/분(5인치/분)
피어싱*	20mm (3/4인치)	
*수동식 사용이나 자동식 토치 높이 제어를 위한 피어싱 비율		
가우징 용량	**금속 제거량**	**그루브 프로파일**
일반 가우징	8.2kg (18.2파운드)/시간	3.2mm (0.12인치) 깊이 x 6.8mm (0.26인치) 너비

토치 출력*	12.2kW
	85A x 143V ÷ 1,000W = 12.2kW

****더 높은 토치 출력 전압과 효율적으로 설계된 소모품은 더 빠르고 깔끔한 절단으로 이어집니다.**

다음과 같은 업계에서 고객이 선호하는 절단 도구입니다

- 주문생산 공장 및 일반 제작소
- 트럭 및 트레일러 제작
- 탱크 및 용기 제작
- 철로 유지 관리 및 철도 차량 제작
- 철거 및 금속 회수
- 농업/장비 유지 관리

사양 - CSA

입력 전압(±10%)	200-480V, 1상, 50/60Hz
	200-600V, 3상, 50/60Hz
입력 전류 @ 12.2kW	200/208/240/480, 1상 70/68/58/29A
	200/208/240/480/600V, 3상, 42/40/35/18/17A
출력 전류	25-85A
정격 출력 전압	143VDC
사용효율 @ 40°C (104°F)	60% @ 85A, 230-600 V, 3상
	60% @ 85A, 480V, 1상
	50% @ 85A 240V, 1상
	50% @ 85A, 200-208V, 3상
	40% @ 85A, 200-208V, 1상
	100% @ 66A, 230-600V, 1/3상
개방 회로 전압(OCV)	305 VDC
중량 7.6m (25피트) 토치 포함	32kg (67파운드)

CSA - 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용

사양 - CE/CCC

입력 전압(±10%)	400V, 3상, 50-60Hz
입력 전류 @ 12.2kW	380/400V, 3상, 20.5/19.5A
출력 전류	25-85A
정격 출력 전압	143VDC
사용효율 @ 40°C (104°F)	60% @ 85A, 380-400V, 3상
	100% @ 66A, 380-400V, 3상
개방 회로 전압(OCV)	270VDC
중량 7.6m (25피트) 토치 포함	23.5kg (52파운드)

CE - 유럽, 호주, 뉴질랜드 - RCM, 세르비아, 영국 - UKCA, 우크라이나 및 허용되는 기타 국가에서 사용. CCC - 중국에서 사용.

치수(핸들 포함)	깊이 483mm, 폭 233mm, 높이 430mm (깊이 19인치, 폭 9.2인치, 높이 17인치)
가스 공급	절단: 공기(깨끗하고, 건조하며, 오일이 없음), 질소
권장 가스 흡입구 유량/압력	절단: 210l/분 @ 5.9bar (450scfh, 7.5scfm @ 85psi)
	가우징: 210l/분 @ 4.8bar (450scfh, 7.5scfm @ 70psi)
입력 전원 케이블 길이	3m (10피트)
전원 공급장치 유형	인버터 - IGBT
발전기 요구 사항	전체 85A 출력의 경우 20kW 또는 25kVa
전기 효율	91.9%
재활용성	100%
제품 보증	전원 공급장치: 6년, 토치: 1년

주문 정보 – CSA

다음은 표준 시스템 구성으로 전원 공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 정보를 포함합니다. 일부 구성에는 원격 펜던트 및 통신 케이블과 같은 추가 항목이 포함될 수 있습니다.

CSA – 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용	75° 핸드 토치		75° 및 15° 핸드 토치	180° 머신 토치 전체 길이		180° 머신 토치 전체 길이 75° 핸드 토치		
토치 리드 길이	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	7.6m (25피트)	7.6m (25피트)	10.7m (35피트)	15.2m (50피트)		10.7m/7.6m (35피트/25피트)
✔ = 리모트 펜던트 포함				✔		✔		✔
Powermax85 SYNC® 전원공급장치	수동식			자동화				
200–600V CSA 전원공급장치	087183	087184	087187					
CPC 포트와 전압 분배기가 있는 200–600V CSA 전원 공급 장치	087185	087186		087207	087189		087208	087190	087191
CPC 포트, 전압 분배기, 직렬 포트를 갖춘 200–600V CSA 전원공급장치				087192		087218 *		087219 *	

* 링 터미널 부착 작업 리드 포함

맞춤형 구성 – CSA

전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블, 카트리지 및 기타 구성요소 선택.

전원 공급장치 옵션	표준	CPC 포트 및 전압 분배기 포함	CPC 포트, 전압 분배기 및 직렬 포트 포함
Powermax85 SYNC 200–600V	087213	087214	087215

주문 정보 – CE/CCC

다음은 표준 시스템 구성으로 전원 공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 정보를 포함합니다. 일부 구성에는 원격 펜던트 및 통신 케이블과 같은 추가 항목이 포함될 수 있습니다.

CE – 유럽, 호주, 뉴질랜드 – RCM, 세르비아, 영국 – UKCA, 우크라이나 및 허용되는 기타 국가에서 사용. CCC – 중국에서 사용.	75° 핸드 토치		75° 및 15° 핸드 토치e	180° 머신 토치 전체 길이		180° 머신 토치 전체 길이 75° 핸드 토치		
토치 리드 길이	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	7.6m (25피트)	7.6m (25피트)	10.7m (35인치)	15.2m (50피트)		10.7m/7.6m (35피트/25피트)
✔ = 리모트 펜던트 포함				✔		✔		✔
Powermax85 SYNC® 전원공급장치	수동식			자동화				
400V CE/CCC 표준 전원공급장치	087196	087197	087200					
CPC 포트와 전압 분배기를 갖춘 400V CE/CCC 전원공급장치	087198	087199		087201	087202			087203	087204
CPC 포트, 전압 분배기 보드, 직렬 포트를 갖춘 400V CE/CCC 전원공급장치					087205	087220		087206	

맞춤형 구성 – CE/CCC

전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블, 카트리지 및 기타 구성요소 선택.

전원 공급장치 옵션	표준	CPC 포트 및 전압 분배기 포함	CPC 포트, 전압 분배기 및 직렬 포트 포함
Powermax85 SYNC 380–400V CE/CCC	087210	087211	087212

작업 리드		
	핸드 클램프	링 터미널
7.6m (25피트)	223035	223209
15.2m (50피트)	223034	223210
22.8m (75피트)	223033	223211

케이블 옵션

제어 케이블						
케이블 길이	리모트 펜던트	CNC, 스페이드 커넥터, 분할 전압	CNC, 스페이드 커넥터, 전압 분할 없음	CNC, D-sub 커넥터, 분할 전압	RS-485 직렬 통신, 종단 처리되지 않음	RS-485 직렬 통신, D서브
7.6m (25피트)	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15.2m (50피트)	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22.8m (75피트)	128652					

Powermax 카트리지 옵션

암페어	드래그 절단	자동화/스탠드오프 절단	최대 제거 가우징	최대 제어 가우징	옴 링 키트
45	428927	428925	428932	428933	428895*
65	428931	428930			
85	428935	428934			

*키트에는 420580 옴 링 클립이 3개 포함되어 있습니다.

특수 카트리지 옵션

암페어	FlushCut	FineCut®		HyAccess™		
		수동식	자동화	드래그 절단	가우징	자동화
30–45		428928	428926			
65	428952			428984	428987	528079
85	428953					

절단 및 가우징 성능

절단 용량	두께	절단 속도
권장	32mm (1-1/4인치)	500mm/분 (20**인치/분**)
	38mm (1-1/2인치)	250mm/분 (10**인치/분**)
한계 (수동 절단)	50mm (2인치)	125mm/분 (5**인치/분**)
피어싱*	22mm (7/8인치)	
*수동식 사용이나 자동식 토치 높이 제어를 위한 피어싱 비율		
가우징 용량	**금속 제거량**	**그루브 프로파일**
일반 가우징	8.6kg (19.1파운드)/시간	깊이 6.6mm x 폭 6.2mm (깊이 0.26**인치** x 폭 0.24**인치**)

토치 출력**	16.8kW
	105A x 160V ÷ 1,000W = 16.8kW

***더 높은 토치 출력 전압과 효율적으로 설계된 소모품은 더 빠르고 깔끔한 절단으로 이어집니다.**

다음과 같은 업계에서 고객이 선호하는 절단 도구입니다.

- 조선/선박 수리
- 트럭 및 트레일러 제작
- 탱크 및 용기 제조
- 철로 유지 관리 및 철도 차량 제작
- 철거 및 금속 회수
- 농업/장비 유지 관리

사양 - CSA

입력 전압 (±10%)	200-600V, 3상, 50/60Hz
입력 전류 @ 16.8kW	200/208/240/480/600V, 3상 58/56/49/25/22A
출력 전류	30-105A
정격 출력 전압	160VDC
사용효율 @ 40°C (104°F)	70% @ 105A, 240V, 3상
	80% @ 105A, 480-600V, 3상
	100% @ 94A, 480-600V, 3상
	100% @ 88A, 240 V, 3상
개방 회로 전압 (OCV)	300VDC
중량 7.6m (25피트) 토치 포함	230-400V: 42.7kg (94파운드)

CSA - 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용

사양 - CE/CCC

입력 전압 (±10%)	200-600V, 3상, 50/60Hz
입력 전류 @ 16.8kW	380-400V, 3상, 50-60Hz
출력 전류	30-105A
정격 출력 전압	160VDC
사용효율 @ 40°C (104°F)	70% @ 105A, 240V, 3상
	80% @ 105A, 400V, 3상
	100% @ 94A, 400V, 3상
	100% @ 88A, 230V, 3상
개방 회로 전압 (OCV)	288VDC
중량 7.6m (25피트) 토치 포함	230-400V: 42.7kg (94파운드)
	39.4kg (87파운드)

CE - 유럽, 호주, 뉴질랜드 - RCM, 세르비아, 영국 - UKCA, 우크라이나 및 허용되는 기타 국가에서 사용. CCC - 중국에서 사용.

치수 (핸들 포함)	깊이 592mm, 폭 274mm, 높이 508mm (깊이 23.3인치, 폭 10.8인치, 높이 20.0 인치)
가스 공급	깨끗하고, 건조하며, 오일이 함유되지 않은 공기 또는 질소
권장 가스 흡입구 유량/압력	절단: 260l/분 @ 6.2bar (550scfh, 9.1scfm @ 90psi)
	가우징: 260l/분 @ 4.8bar (550scfh, 9.1scfm @ 70psi)
입력 전원 케이블 길이	3m (10피트)
전원 공급장치 유형	인버터 - IGBT
발전기 요구 사항	전체 105A 출력의 경우 30kW 또는 37.5kVA
전기 효율	91%
재활용성	100%
제품 보증	전원 공급장치: 6년, 토치: 1년

주문 정보 – CSA

다음은 표준 시스템 구성으로 전원 공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 정보를 포함합니다. 일부 구성에는 원격 펜던트 및 통신 케이블과 같은 추가 항목이 포함될 수 있습니다.

CSA – 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용	75° 핸드 토치		75° 및 15° 핸드 토치	180° 머신 토치 전체 길이		180° 머신 토치 전체 길이 및 75° 핸드 토치		
토치 리드 길이	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	7.6m (25피트)	7.6m (25피트)	10.7m (35피트)	15.2m (50피트)		10.7m/7.6m (35피트/25피트)
✔ = 리모트 펜던트 포함				✔		✔		✔
Powermax105 SYNC® 전원공급장치	수동식			자동화				
200–600V CSA 표준 전원공급장치	059625	059626	059634					
CPC 포트와 전압 분배기가 있는 200–600V CSA 전원 공급 장치	059627	059628		059636	059637		059639	059638	059687
CPC 포트, 전압 분배기, 직렬 포트를 갖춘 200–600V CSA 전원공급장치					059684	059762*		059763	

* 링 터미널 부착 작업 리드 포함

맞춤형 구성 – CSA

전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블, 카트리지 및 기타 구성요소 선택.

전원 공급장치 옵션	표준	CPC 포트 및 전압 분배기 포함	CPC 포트, 전압 분배기 및 직렬 포트 포함
Powermax105 SYNC 200–600V	059704	059705	059706

주문 정보 – CE/CCC

다음은 표준 시스템 구성으로 전원 공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 정보를 포함합니다. 일부 구성에는 원격 펜던트 및 통신 케이블과 같은 추가 항목이 포함될 수 있습니다.

CE – 유럽, 호주, 뉴질랜드 – RCM, 세르비아, 영국 – UKCA, 우크라이나 및 허용되는 기타 국가에서 사용. CCC – 중국에서 사용.	75° 핸드 토치		75° 및 15° 핸드 토치	180° 머신 토치 전체 길이			180° 머신 토치 전체 길이 및 75° 핸드 토치	
토치 리드 길이	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	7.6m (25피트)	7.6m (25피트)		10.7m (35 피트)	15.2m (50피트)	
a= 리모트 펜던트 포함				✔			✔	
Powermax105 SYNC® 전원공급장치	수동식			자동화				
380–400V CE 표준 전원공급장치	059690	059691	059692					
CPC 포트와 전압 분배기가 있는 380–400V CE 전원 공급 장치	059697	059680		059694	059693		059695	059681
CPC 포트, 전압 분배기, 직렬 포트를 갖춘 380–400V CE 전원공급장치					059697	059765		059698
230–400V CE/CCC 표준 전원공급장치	059679	059680			059682			059683
CPC 포트와 전압 분배기를 갖춘 230–400V CE/CCC 전원공급장치					059682			059683
CPC 포트, 전압 분배기, 직렬 포트를 갖춘 230–400V CE/CCC 전원공급장치					059712	059764		

맞춤형 구성 – CE/CCC

전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블, 카트리지 및 기타 구성요소 선택.

전원 공급장치 옵션	표준	CPC 포트 및 전압 분배기 포함	CPC 포트, 전압 분배기 및 직렬 포트 포함
380–400V CE/CCC	059708	059709	059710
230–400V CE/CCC	059701	059702	059703

작업 리드		
	핸드 클램프	링 터미널
7.6m (25피트)	223254	223284
15.2m (50피트)	223255	223285
22.8m (75피트)	223256	223286

케이블 옵션

제어 케이블						
케이블 길이	리모트 펜던트	CNC, 스페이드 커넥터, 분할 전압	CNC, 스페이드 커넥터, 전압 분할 없음	CNC, D-sub 커넥터, 분할 전압	RS-485 직렬 통신, 종단 처리되지 않음	RS-485 직렬 통신, D서브
7.6m (25피트)	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15.2m (50피트)	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22.8m (75피트)	128652					

Powermax 카트리지 옵션

암페어	드래그 절단	자동화/ 스탠드오프 절단	최대 제거 가우징	최대 제어 가우징	옴 링 키트
45	428927	428925	428932	428933	428895*
65	428931	428930			
85	428935	428934			
105	428937	428936	428938	428939	

*키트에는 420580 옴 링 클립이 3개 포함되어 있습니다.

특수 카트리지 옵션

암페어	FlushCut	FineCut®		HyAccess™		
		수동식	자동화	드래그 절단	가우징	자동화
30–45		428928	428926			
65	428952			428984	428987	528079
85	428953					

Powermax SYNC® 토치 옵션

토치 유형	시스템	토치 스타일
SmartSYNC	Powermax45 SYNC/65 SYNC/85 SYNC /105 SYNC	



수동식



긴 버전



머신



로봇

토치 옵션

	핸드 토치		긴 토치				머신 토치	로봇/미니		
	75°	15°	0.6m (2피트), 45°	0.6m (2피트), 90°	1.2m (4피트), 45°	1.2m (4피트), 90°	180°	180°	90°	45°
4.5m (15피트)								059733		
7.6m (25피트)	059726	059723			528114		059719	059734	059731	059729
10.7m (35피트)							059720			
15.2m (50피트)	059727	059724	528116	528117	528118	528119	059721	059735	059732	059730
22.8m (75피트)	059728	059725					059722		059767	059766
30m (100피트)	059770							059734		

Powermax125

권장 절단 능력 38mm (1-1/2인치)
한계 용량 57mm (2-1/4인치)
전문가 등급



Powermax® 제품군의 일부인 Powermax125는
대부분의 수동 절단, 자동화 또는 로봇 절단, 또는 가우징에 대해 사용효율이 100%입니다.

주요 사업 이점

생산성 증대
12mm (1/2인치) 연강 절단 시 산소 연료보다 5배 빠른 절단 속도로 작업을 더욱 신속하게 마칠 수 있습니다.

운용 비용 최소화
이 암페어수 범위 내에서 다른 시스템에 비해 소모품 수명이 최대 4배 오래 갑니다.

2차 작업 감소
우수한 절단 및 가우징 품질로 연삭과 에지 준비 작업에 시간이 덜 듭니다.

최대 전력 및 성능.

Powermax125는 두꺼운 금속을 빠르게 절단하며 가장 어려운 절단 및 가우징 작업 시간을 단축합니다. 이 제품은 최대 작동 시간을 위해 100% 사용효율을 제공하며 그 때문에 많은 자동화 또는 로봇 절단 작업에 자주 쓰입니다. Smart Sense™ 기술은 설정이 아닌 작업에 집중할 수 있도록 가스 압력을 자동으로 조정합니다.

절단 및 가우징 성능

절단 용량	두께	절단 속도
권장	38mm (1-1/2인치)	457mm/분(18인치/분)
	44mm (1-3/4인치)	250mm/분(10인치/분)
한계 (수동 절단)	57mm (2-1/4인치)	125mm/분(5인치/분)
피어싱*	25mm (1인치)	

***수동식 사용이나 자동식 토치 높이 제어를 위한 피어싱 비율**

가우징 용량	금속 제거량	그루브 프로파일
일반 가우징	12.52kg/시간 (27.6파운드/시간)	깊이 4.3-7.9mm x 폭 6.1-9.9mm (깊이 0.17-0.31 인치 x 폭 0.24-0.39인치)

토치 출력**	21.9kW
	125A x 175V ÷ 1,000 W = 21.9kW

****더 높은 토치 출력 전압과 효율적으로 설계된 소모품은 더 빠르고 깔끔한 절단으로 이어집니다.**

Powermax125를 사용하여 가장 까다로운 절단/가우징 작업 시간을 단축하세요.

THE BEST INVESTMENT IS IN YOUR POWER

다음과 같은 업계에서 고객이 선호하는 절단 도구입니다

- 조선/선박 수리
- 트럭 및 트레일러 제작
- 탱크 및 용기 제조
- 철로 유지 관리 및 철도 차량 제작
- 철거 및 금속 회수
- 농업/장비 유지 관리

주요 제품 특징:

사용 편의성

- 공기 압력을 바꿀 필요가 없습니다. Smart Sense™ 기술은 올바른 설정을 보장합니다.
- 절단이 더욱 원활하도록 드로스 축적을 줄여주는 특허 쉴드를 사용하여 전체 출력으로 손쉽게 절단 작업을 할 수 있습니다.
- 우수한 절단 및 가우징 품질로 연삭과 에지 준비 작업에 시간이 덜 듭니다.
- 전극 수명 감지 기능이 전극이 과도하게 사용되는 경우 전원을 자동으로 차단하여 토치와 가공물을 보호해줍니다.
- 100%의 사용효율로 절단 시간을 극대화합니다

운용 비용 절감

- 11가지 Duramax® Hyamp™ 토치 스타일은 수동 절단, 휴대용 자동화, X-Y 테이블 절단, 연장 절단, 로봇 절단을 위해 다용도로 사용할 수 있습니다.
- 드래그 절단, Fine Feature 절단, 플러시 절단, 자동화 절단, Maximum Control 및 Removal 가우징용 소모품 6종을 제공합니다.

업계 최고의 신뢰성

- Powermax 플라즈마 절단기는 현장에서 최근 수십 년 동안 유지 관리와 고장 시간을 최소화시키는 것으로 유명합니다
- 전원공급장치와 토치는 혹독한 산업 환경에 맞도록 제작되었습니다
- Powermax의 각 구성요소는 까다로운 조건에서도 안정적으로 작동하도록 테스트되었습니다
- SpringStart™ 기술이 일관된 시작과 더욱 신뢰도 높은 토치를 보장합니다.

사양 - CSA	
입력 전압(±10%)	480/600V, 3상, 50/60Hz
입력 전류 @ 12.2kW	480/600V, 31/24A
출력 전류	30-125A
정격 출력 전압	175VDC
사용효율 @ 40°C (104°F)	100% @ 125A, 480/600V, 3상
개방 회로 전압(OCV)	320VDC
480V 47.9kg(105.7파운드)	480V 47.9kg(105.7파운드)
	600V 47.5kg(104.7파운드)

CSA - 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용

사양 - CE	
입력 전압(±10%)	400V, 3상, 50-60Hz
입력 전류 @ 12.2kW	380V, 3상, 38A
	400V, 3상, 36A
출력 전류	30-125A
정격 출력 전압	175VDC
사용효율 @ 40°C (104°F)	100% @ 125A, 380/400V, 3상
개방 회로 전압(OCV)	305VDC
중량 7.6m (25피트) 토치 포함	380V 45.2kg
	400V 48.9kg

CE - 유럽, 호주, 뉴질랜드 - RCM, 세르비아, 영국 - UKCA, 우크라이나 및 허용되는 기타 국가에서 사용.

사양 - CCC	
입력 전압(±10%)	380V, 3상, 50/60Hz
입력 전류 @ 12.2kW	380V, 3상, 38A
	400V, 3상, 36A
출력 전류	30-125A
정격 출력 전압	175VDC
사용효율 @ 40°C (104°F)	100% @ 125A, 380/400V, 3상
개방 회로 전압(OCV)	290VDC
중량 7.6m (25피트) 토치 포함	380V 45.2kg
	400V 48.9kg

CCC - 중국에서 사용.

치수(핸들 포함)	깊이 483mm, 폭 233mm, 높이 430mm (깊이 19인치, 폭 9.2인치, 높이 17인치)
가스 공급	깨끗하고, 건조하며, 오일이 함유되지 않은 공기 또는 질소
권장 가스 흡입구 유량/압력	절단: 260l/분(550scfh) @ 5.9bar (85psi)
	가우징: 212l/분(450scfh) @ 4.1bar (60psi)
입력 전원 케이블 길이	3m (10피트)
전원 공급장치 유형	인버터 - IGBT
발전기 요구 사항	전체 125A 출력의 경우 40kW 또는 50kVA
전기 효율	91%-92%
재활용성	100%
제품 보증	전원 공급장치: 6년, 토치: 1년

주문 정보 – CSA

다음은 전원 공급 장치, 토치, 작업 케이블, 소모품 키트를 포함한 표준 시스템 구성입니다.

CSA – 중국을 제외한 아시아와 미주에서 사용	85° 핸드 토치		85° 및 15° 핸드 토치		180° 머신 토치 전체 길이			180° 머신 토치 전체 길이 및 75° 핸드 토치			
토치 리드 길이	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	7.6m (25피트)		7.6m (25피트)		I/O 케이블 포함 7.6m (25피트)	15.2 m (50피트)		I/O 케이블 포함 15.2 m (50피트)	15.2m/7.6m (50피트/25피트)
✔ = 리모트 펜던트 포함					✔			✔			✔
Powermax125® 전원 공급장치	**수동식**				**자동화**						
CPC 포트와 전압 분배기를 갖춘 480V CSA 전원공급장치	059536	059537	059538	059569	059539			059540			059541
CPC 포트와 전압 분배기를 갖춘 600V CSA 전원공급장치	059546	059547	059555	059570	059552			059553			059554
CPC 포트, 전압 분배기 보드, 직렬 포트를 갖춘 480V CSA 전원공급장치					059542	059544		059543	059545		
CPC 포트, 전압 분배기 보드, 직렬 포트를 갖춘 600V CSA 전원공급장치					059550	059548		059551	059549		

맞춤형 구성 – CSA

전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블, 카트리지 및 기타 구성요소 선택.

전원 공급장치 옵션	CPC 포트 및 전압 분배기 포함	CPC 포트, 전압 분배기 및 직렬 포트 포함
Powermax125 480V	059488	059489
Powermax125 600V	059509	059510

주문 정보 – CE

다음은 전원 공급 장치, 토치, 작업 케이블, 소모품 키트를 포함한 표준 시스템 구성입니다.

CE – 유럽, 호주, 뉴질랜드 – RCM, 세르비아, 영국 – UKCA, 우크라이나 및 허용되는 기타 국가에서 사용.	75° 핸드 토치		75° 및 15° 핸드 토치		180° 머신 토치 전체 길이			180° 머신 토치 전체 길이 및 75° 핸드 토치			
토치 리드 길이	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	7.6m (25피트)		7.6m (25피트)		I/O 케이블 포함 7.6m (25피트)	15.2 m (50피트)		I/O 케이블 포함 15.2 m (50피트)	15.2m/7.6 m (50피트/25피트)
✔ = 리모트 펜던트 포함					✔			✔			✔
Powermax125® 전원 공급장치	**수동식**				**자동화**						
CPC 포트와 전압 분배기를 갖춘 400V CE 전원공급장치	059526	059527	059528	059572	059530			059531			059529
CPC 포트, 전압 분배기 보드, 직렬 포트를 갖춘 400V CE 전원공급장치						059532	059534		059533	059535	

맞춤형 구성 – CE

전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블, 카트리지 및 기타 구성요소 선택.

전원 공급장치 옵션	CPC 포트 및 전압 분배기 포함	CPC 포트, 전압 분배기 및 직렬 포트 포함
Powermax125® 400V CE	059486	059487

주문 정보 – CCC

다음은 전원 공급 장치, 토치, 작업 케이블, 소모품 키트를 포함한 표준 시스템 구성입니다.

CCC – 중국에서 사용.	75° 핸드 토치		75° 및 15° 핸드 토치		180° 머신 토치 전체 길이			180° 머신 토치 전체 길이 및 75° 핸드 토치			
토치 리드 길이	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	7.6m (25피트)		7.6m (25피트)		I/O 케이블 포함 7.6m (25피트)	15.2 m (50피트)		I/O 케이블 포함 15.2 m (50피트)	15.2m/7.6 m (50피트/25피트)
✔ = 리모트 펜던트 포함					✔			✔			✔
Powermax125® 전원 공급장치	**수동식**				**자동화**						
CPC 포트와 전압 분배기를 갖춘 380V CCC 전원공급장치	059556	059557			059558	059583			059584		
CPC 포트, 전압 분배기 보드, 직렬 포트를 갖춘 380V CCC 전원공급장치						059560			059561		

맞춤형 구성 – CCC

전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블, 카트리지 및 기타 구성요소 선택.

전원 공급장치 옵션	CPC 포트 및 전압 분배기 포함	CPC 포트, 전압 분배기 및 직렬 포트 포함
Powermax125® 380V CCC	059490	059491

Powermax125® 토치 옵션

토치 유형	시스템	토치 스타일
Duramax Hyamp™	Powermax125	



수동식



긴 버전

참고: Duramax Hyamp 토치는 Powermax45 XP/65/85/105 전원 공급장치와 함께 사용할 수도 있습니다.



머신



로봇

토치 옵션

	핸드 토치		머신 토치		로봇 토치			긴 토치					
케이블 길이	85°	15°	180°	미니 180°	45°	90°	180°	0.6m (2피트), 45°	0.6m (2피트), 90°	1.2m (4피트), 45°	1.2m (4피트), 90°	1.8m (6피트), 90°	1.8m (6피트) 45°
4.5m (15피트)			059519	059514									
7.6m (25피트)	059492	059495	059520	059515	059564	059565	059566	059562	059563	059567	059568	059623	059758
10.7m (35피트)			059521	059516									
15.2m (50피트)	059493	059496	059522	059517	059670	059671	059672	059579	059580	059581	059582	059624	059759
22.8m (75피트)	059494	059497	059523										
45.7m (150피트)*	059665	059664		059666				059667		059667	059668		

45.7m (150피트) 토치 리드는 일련 번호가 125-007944 이상인 Powermax125 시스템과만 호환됩니다.

케이블 옵션

제어 케이블						
케이블 길이	리모트 펜던트	CNC, 스페이드 커넥터, 분할 전압	CNC, 스페이드 커넥터, 전압 분할 없음	CNC, D-sub 커넥터, 분할 전압	RS-485 직렬 통신, 종단 처리되지 않음	RS-485 직렬 통신, D 서브
7.6m (25피트)	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15.2m (50피트)	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22.8m (75피트)	128652					

작업 리드			
	핸드 클램프	C - 클램프	링 터미널
7.6m (25피트)	223035	223203	223209
15.2m (50피트)	223034	223204	223210
22.8m (75피트)	223033	223205	223211



토치 소모부품

노즐 및 전극은 다양한 수량으로 공급이 가능합니다. 자세한 정보는 대리점에 문의하시기 바랍니다.

소모품 유형	토치 유형	출력전류	노즐	쉴드/디플렉터	리테이닝 캡	스월 링	전극
드래그 절단	수동식	45	420158	420172	220977	220997	220971
		65	420169	420172			
		125	220975	420000			
자동화	머신	45	420158	420168	220977 또는 420156[1]	220997	220971
		65	420169	420168			
		125/105	220975	220976			
FineCut®	수동식	45	420151	420152	220977 또는 420156[1]	420159	220971
	머신					220997	
최대 제거 가우징	핸드/머신	30~125	420001	420112	220977	220997	220971
최대 제어 가우징	핸드/머신	30~125	420001	420509	220977	220997	220971

[1] 옴 리테이닝 캡

토치 어댑터 및 Powermax 카트리지 플랫폼

Powermax45® XP/65/85/105 시스템용

호환성

다음과 같은 시스템과 토치 유형이 있는 경우 토치 어댑터를 사용하면 카트리지 소모품 플랫폼으로 전환할 수 있습니다.

시스템	토치 유형	파트 넘버
Powermax45 XP Powermax65 Powermax85 Powermax105	Duramax® Lock 수동, 자동화 Duramax 수동, 자동화, 로봇	428951

- Powermax1000/1250/1650용 Duramax 리트로핏 토치에 사용하는 것은 권장되지 않습니다.
- Duramax Hyamp™ 표준 또는 롱 토치와 호환되지 않습니다.
- 카트리지 소모품 플랫폼은 SmartSYNC® 토치가 장착된 Powermax45 SYNC/ 65 SYNC/85 SYNC/105 SYNC 시스템에 대해 표준입니다(어댑터 불필요).





토치 어댑터를 설치하여 혁신적인 Powermax 카트리지 소모품 플랫폼으로 업그레이드하십시오.

액세서리

개인 보호 장비



이중 안면 보호대
127239 쉐이드 6
127103 쉐이드 8



가죽 절단용 장갑
127169



가우징 열 쉴드
428347 Duramax 및 SmartSYNC®
428348 Duramax Hyamp

절단용 고글
ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE



조절식 아이셰이드
127416 쉐이드 5



투명 안전 쉴드
017034



플립업 아이셰이드
ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE
017033 쉐이드 5

토치 액세서리



Hyamp 토치 어댑터
428495



자동화 토치 홀더
120595 직경 1-3/8인치
120596 직경 1-3/4인치



로봇 토치 홀더
228806





토치 교육 도구
토치 교육 도구를 사용하면 절단 시 토치가 가공물에 닿지 않는지 확인하면서 로봇의 절단 경로를 프로그래밍할 수 있습니다.

429054 SmartSYNC® 로봇 토치용
429057 SmartSYNC® HyAccess 로봇 토치용
229456 Duramax 로봇 토치용
229832 Duramax Hyamp 로봇 토치용

시스템 액세서리



공기 여과 키트

128647 필터 키트만
228570 Powermax® 65/85, 키트 및 커버
228890 Powermax105/125, 키트 및 커버
011092 교체 필터 요소
428719 오일 제거 공기 필터 키트



가죽 토치 덮개

024877 검은색 가죽 7.6m(25피트)



휠/갠트리 키트

229370 Powermax65/85, 65 SYNC/85 SYNC 휠 키트
229569 Powermax65/85, 65 SYNC/85 SYNC 갠트리 키트
229467 Powermax105/105 SYNC/125, 휠 키트
229570 Powermax/105 SYNC/125, 갠트리 키트



시스템 먼지막이 커버

127144 Powermax30/30 XP
127469 Powermax30 AIR
127219 Powermax45/45 XP/ 45 SYNC
127301 Powermax65/85
127360 Powermax105/125



원격 트리거 펜던트

128650 7.6m(25피트)
128651 15.2 m(50피트)
128652 22.8 m(75피트)
428755 45.7 m(150피트)



카트리지 리더

카트리지 리더를 Powermax SYNC® 카트리지 리더 앱과 함께 사용하면 간단한 프로세스를 통해 Powermax 카트리지에 저장된 데이터를 검토할 수 있습니다.

528083

절단 가이드



원형 절단 가이드

127102 Basic Duramax®, Duramax LT, AIR, T30
027668 Deluxe Duramax, Duramax LT, AIR, T30
017053 Duramax Hyamp™
027669 Deluxe SmartSYNC®
017065 Basic SmartSYNC



각도 절단 가이드

017041



자기 직선 가장자리

017042



베벨 절단 가이드

017059 표준
017058 Duramax Hyamp
017066 SmartSYNC



자기 블록 2팩

017043



토치 정렬 가이드

트랙터를 사용하여 정확한 각도에서 머신 토치를 설정하도록 설계되어 뛰어난 품질의 베벨 절단을 할 수 있습니다.

528077

소모품 키트

- Powermax® Essential 소모품 키트는 Powermax 시스템에 대한 최적의 절단 소모품 조합을 제공하도록 설계되었습니다
- HyAccess™ 및 FlushCut™ 키트
- Powermax30 AIR 및 Powermax30 XP용 이중 팩 전극/노즐 키트
- 대량 키트는 선택 소모품의 대량 사용을 위해 경제적입니다



Powermax용 필수 소모품 키트

Powermax 시스템	수동식
Powermax30 AIR	851462
Powermax30 XP	851479
Powermax45 XP	851510
Powermax65	851465
Powermax85	851468
Powermax105	851471
Powermax125	851474



Duramax® 소모품 대량 키트

내용	파트 넘버	주문 수량
전극(220777)	228934	25
전극(220842)	228767	25
노즐(220816)	228760	25
노즐(220819)	228759	25
노즐(220930)	228761	25
노즐(220797)	228762	25
노즐(220941)	228765	25
노즐(220990)	228797	25
노즐(220991)	228796	25
쉴드(220992)	228798	10
쉴드(220993)	228799	10
쉴드(220817)	228763	10
쉴드(220818)	228764	10



이중 전극/노즐 팩

Powermax 시스템	파트 넘버	작업
Powermax30 AIR	428350	표준 절단
Powermax30 XP	428243	표준 절단
	428244	FineCut®



FlushCut 키트

가공물을 뚫거나 손상시키지 않고 가능한 한 베이스 소재에 더 가깝게 절단하기 위한 FlushCut™ 소모품.

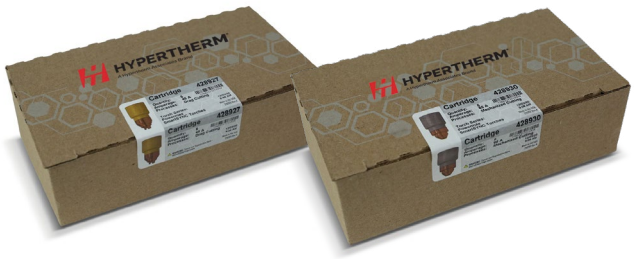
Powermax 시스템	키트 파트 넘버	작동 출력전류
Powermax45 XP	428746	15–45A
Powermax65		
Powermax85		
Powermax105	428647	85–105A
Powermax125	428713	85–125A



HyAccess 키트

제한된 공간에서 절단하거나 가우징할 때 가시성과 접근성을 개선하기 위한 도달 범위 확장 소모품.

Powermax 시스템	키트 종류	키트 파트 넘버	작동 출력전류
Powermax30 XP	절단/가우징 조합	428337	15–30A
Powermax45 XP Powermax65 Powermax85 Powermax105	절단/가우징 조합	428414	15–65A
	스타트 키트 – 절단	428445	
	스타트 키트 – 가우징	428446	



Powermax® 카트리지 옵션

암페어	드래그 절단	자동화/ 스탠드오프 절단	최대 제거 가우징	최대 제어 가우징	옴 링 키트
45	428927	428925	428932	428933	428895*
65	428931	428930			
85	428935	428934			
105	428937	428936	428938	428939	

*키트에는 420580 옴 링 클립이 3개 포함되어 있습니다.



특수 카트리지 옵션

	FlushCut	FineCut®		HyAccess™		
		수동식	자동화	드래그 절단	가우징	자동화
30–45		428928	428926			
65	428952			428984	428987	528079
85	428953					
105	428954					

SHAPING POSSIBILITY®

플 라 즈 마 | 레 이 저 | 워 터 젯 | 자 동 화 | 소 프 트 웨 어 | 소 모 품

자세한 내용은 www.hypertherm.com/powermax를 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.

© 02/2026 Hypertherm, Inc. 개정 8

897690KO 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®