HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax125

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



Powermax® 제품군의 일부인 Powermax125는대부분의 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.

작업자 교육 간소화
간단한 설정 및 작동으로 작업자 교육 시간 단축

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.

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.

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.
- 전극 수명 감지 기능이 전극이 과도하게 사용되는 경우 전원을 자동으로 차단하여 토치와 가공물을 보호해줍니다.
- **출시:** 더 작고 가벼운 카트리지 개량형 토치 또는 Hyamp 어댑터를 사용하면 일체형 Hyamp 카트리지를 적용해 소모품을 빠르고 간편하게 교체할 수 있습니다.

운용 비용 절감

- 우수한 절단 및 가우징 품질로 연삭과 에지 준비 작업에 시간이 덜 듭니다.
- 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 토치전체 길이						180° 머신 토치 전체 길이 및 85° 핸드 토치
토치 리드 길이	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	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						수동식 및 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 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.	85° 핸드 토치		85° 및 15° 핸드 토치		180° 머신 토치 전체 길이						180° 머신 토치 전체 길이 및 85° 핸드 토치
토치 리드 길이	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	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						수동식 및 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 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.	85° 핸드 토치		85° 및 15° 핸드 토치		180° 머신 토치전체 길이		180° 머신 토치 전체 길이 및 85° 핸드 토치				
토치 리드 길이	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	7.6m (25피트)	15.2m (50피트)	7.6m (25피트)	10.7m (35피트)	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						수동식 및 자동화
CPC 포트와 전압 분배기를 갖춘 380V CCC 전원공급장치	059556	059557			059558	059583			059584		059559
CPC 포트, 전압 분배기 보드, 직렬 포트를 갖춘 380V CCC 전원공급장치						059560			059561		

맞춤형 구성 – CCC

전원공급장치, 토치, 워크(+) 케이블 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

작업 리드		
	핸드 클램프	링 터미널
7.6m (25피트)	223292	223295
15.2m (50피트)	223293	223296
22.8m (75피트)	223294	223297
45.7 m (150피트)	223737	223744

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					
45.7 m (150피트)	428755					

토치 옵션

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

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
FlushCut®	핸드/머신	125	420489	420485	420490	420484	420553

Hyamp 카트리지, 어댑터 및 개량형 토치

Hyamp 어댑터 카트리지 (528160)



Hyamp 드래그 카트리지 (528162)



Hyamp 자동화 카트리지 (528161)



50' 180° 미니 자동화 토치 (059940)



50' 180° 자동화 토치 (059930)



25' 75° 핸드 토치 (059920)



자세한 내용은 www.hypertherm.com/Powermax125를 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.

© 7/2026 Hypertherm, Inc. 개정 8

860380KO 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