Hypertherm®

Powermax105®

수동 절단 32mm 및 자동 피어싱 22mm를 위한 전문가용 플라즈마 금속 절단/가우징 시스템.



성능	두께	절단 속도
	절단	
권장	32mm	500mm/분
	38mm	250mm/분
한계 (수동 절단)	50mm	125mm/분
피어싱*	22mm	

*수동식 사용이나 자동식 토치 높이 제어를 위한 피어싱 성능

성능	금속 제거량	그루브 프로파일
	가우징	
일반 가우징	시간당 9.8kg	깊이 6.4mm x 너비 7.4mm

최대 생산성

- 12mm 연강 절단 시 산소 연료보다 3배 빠른 절단 속도로 작업을 더욱 신속하게 마칠 수 있습니다.
- 최상의 절단 및 가우징 품질로 연삭 및 에지 준비 작업에 시간이 덜 듭니다.

운용 비용을 낮춰줍니다.

- 소모품 수명과 가동 시간을 늘려서 비용을 줄였습니다.
- 전극 수명 감지 기능이 전극이 과도하게 사용되는 경우 전원을 자동으로 차단하여 토치와 가공물을 보호해줍니다.

절단 및 가우징에 사용이 용이함

- 공기 압력을 바꿀 필요가 없습니다. Smart Sense™ 기술로 올바른 설정을 항상 유지할 수 있습니다.
- 절단이 더욱 원활하도록 드로스 축적을 줄여주는 특허 쉴드를 사용하여 전체 출력으로 손쉽게 절단 작업을 할 수 있습니다.
- 여러 개의 사용이 간편한 토치 스타일을 통해 서로 다른 작업을 처리할 수 있습니다.

극한 조건에 견딜 수 있도록 제작되고 테스트를 거침

- Duramax™ 토치는 강한 충격과 열에 견딜 수 있도록 설계되었습니다.
- SpringStart™ 기술이 일관된 시작과 더욱 신뢰도 높은 토치를 보장합니다.
- 가동 시간을 극대화할 수 있도록 유지 관리 작업이 줄어들었습니다.

Duramax 표준 토치 스타일

(자세한 토치 옵션은 www.hypertherm.com 참조)



75° 핸드 토치



15° 핸드 토치

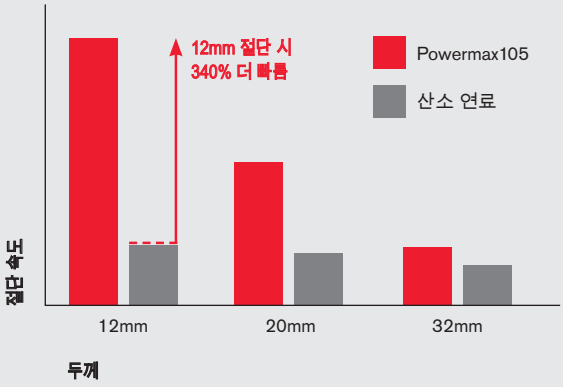


180° 미니 머신 토치



180° 전체 길이 머신 토치

연강 절단에서 상대적으로 뛰어난 성능



사양

입력 전압	230–400V, 3-PH, 50/60Hz 400V, 3-PH, 50/60Hz
킬로와트 출력	16.8kW
16.8kW에서의 입력 전류	230/400V, 3-PH, 50/29A
출력 전류	30–105A
정격 출력 전압	160 VDC
40°C에서의 사용 효율	230–400V 70% @ 105A, 230V 3-PH 80% @ 105A, 400V, 3-PH 100% @ 94A, 400V, 3-PH 100% @ 88A, 230V, 3-PH 400V 80% @ 105A, 400V, 3-PH 100% @ 94A, 400V, 3-PH
개방 회로 전압(OCV)	230–400V 288 VDC 400V 292 VDC
치수(핸들 포함)	깊이 592mm; 너비 274mm; 높이 508mm
중량(7.6m 토치 포함)	45kg(230–400V) 41kg(400V)
가스 공급	깨끗하고, 건조하며, 오일이 없는 공기 또는 질소
권장 가스 흡입구 유량/압력	절단: 217l/분 @ 5.9bar 가우징: 227l/분 @ 4.8bar
입력 전원 케이블 길이	3m
전원공급장치 유형	인버터 – IGBT
엔진 드라이브 요구 사항	전체 105A 출력에 대한 30kW
인증	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr, Serbian – 유럽, 호주, 벨로루시, 카자흐스탄, 러시아, 세르비아, 우크라이나, 그 외 인증을 허용하는 국가에서 사용.
제품 보증	전원공급장치에 대해서는 3년간, 토치는 1년간 품질 보증이 적용됩니다.



주문 정보

다음은 표준 시스템 구성으로 전원 공급장치, 토치 및 워크 케이블 정보를 포함합니다. 추가 자동화 구성 정보는 당사 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

		75° 핸드 토치		75° 및 15° 핸드 토치		180° 전체 길이 머신 토치						180° 전체 길이 머신 토치 및 75° 핸드 토치
		7.6m	15.2m	7.6m	15.2m	7.6m			15.2m			7.6m
전원공급장치	**전압 구성**			리모트 펜던트 제외		리모트 펜던트 포함	리모트 펜던트 제외	I/O 케이블 포함 (펜던트 없음)	리모트 펜던트 포함	리모트 펜던트 제외	I/O 케이블 포함 (펜던트 없음)	리모트 펜던트 포함
표준 전원공급장치	230–400V	059394	059395									
	400 V	059414	059415									
CPC 포트 및 전압 분배기를 갖춘 전원공급장치	230–400V	059396	059397	059402	059403	059398	059400		059399	059401		059404
	400 V	059416	059417	059422	059423	059418	059420		059419	059421		059424
CPC 포트, 전압 분배기 및 직렬 포트를 갖춘 전원공급장치	230–400V							059406			059407	
	400 V							059426			059427	



맞춤형 구성(전원공급장치, 토치 소모품 키트, 워크 케이블 및 기타 구성부품 선택)

전원 공급 선택 사항

	표준 전원공급장치	CPC 포트 및 전압 분배기를 갖춘 전원공급장치	CPC 포트, 전압 분배기, 직렬 포트를 갖춘 전원공급장치
230–400V CE	059390	059391	059392
400V CE	059410	059411	059412

스타터 키트 소모품 옵션

	수동	자동	옴 리테이닝 캡이 있는 자동식
키트	228849	228848	228969

토치 옵션

	핸드 토치		머신 토치		로봇 토치		
케이블 길이	75°	15°	180°	미니 180°	45°	90°	180°
4.5m			059476	059481			
7.6m	059473	059470	059477	059482	059464	059465	059466
10.7m			059478	059483			
15.2m	059474	059471	059479	059484			
22.8m	059475	059472	059480				

케이블 옵션

	워크 케이블			제어 케이블					
케이블 길이	핸드 클램프	C형 클램프	링 터미널	리모트 펜던트	CNC, 스페이드 커넥터, 분할 전압	CNC, 스페이드 커넥터, 분할 전압 없음	CNC, D서브 커넥터, 분할 전압	RS-485 직렬 통신, 비종단	RS-485 직렬 통신, D서브
7.6m	223254	223287	223284	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15.2m	223255	223288	223285	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22.8m	223256	223289	223286	128652					

토치 소모품

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

소모품 유형	토치 유형	전류량	노즐	쉴드/디플렉터	리테이닝 캡	전극	스월 링
드래그 절단	핸드	45	220941	220818	220854	220842	220994
		65	220819				
		85	220816				
		105	220990	220992			
자동화	머신	45	220941	220817 또는 220955[1]	220854 또는 220953[2]	220842	220994
		65	220819				
		85	220816				
		105	220990	220993 또는 220955[1]			
FineCut®	핸드	45	220930	220931	220854 또는 220953[2]	220842	220947
	머신			220948			220994
가우징	핸드	30–105	220991	220798	220854	220842	220994
	머신						

[1] 비차폐 절단용 디플렉터.
[2] 옴 리테이닝 캡

권장 Hypertherm 정품 액세서리



Hyamp™ 헬멧

절단, 용접, 가우징을 위한 5100 평방 mm의 넓은 시야 영역을 가진 프리미엄 자동 밝기 조절 쉐이드 8–12. 투명 안전 보호대, 파우치, 스티커 시트가 포함되어 있습니다. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE

017031



가죽 토치 덮개

7.6m 섹션으로 제공되는 이 옵션은 연소와 마모로부터 토치 리드를 추가적으로 보호해 줍니다.

024548 갈색 가죽
024877 Hypertherm 로고가 들어 있는 검은색 가죽



휠/갠트리 키트

추가적인 이동성을 위해 또는 절단 테이블 갠트리에 장착된 사전 조립된 완벽한 키트입니다.

229467 Powermax105/125 휠 키트
229570 Powermax105/125 갠트리 키트



공기 여과 키트

1미크론 필터와 자동 배출 습기 분리기가 있는 설치가 용이한 키트이며 오염된 공기로부터 보호합니다.

228890 필터와 Powermax105/125용 커버 포함
011092 Eliminizer용 교체 필터 구성품
101215 Powermax105/125용 커버만 해당



시스템 먼지막이 커버

난연성 비닐로 만들어진 먼지막이 커버는 Powermax 시스템을 오랫동안 보호해 줍니다.

127360 커버, Powermax105



Hyamp 절단 및 가우징 장갑

견고함이 필요한 분야를 위한 격리. 내화성 염소 가죽 및 스웨이드 추가적인 내열 및 내마모성을 위한 패딩 부위

017025 미디엄
017026 라지
017027 X 라지
017028 2X 라지

ISO 9001:2008

환경 보호는 Hypertherm의 핵심 가치입니다. 당사의 Powermax 제품군은 RoHS 지침을 포함한 국제 환경 규정을 준수하도록 제작됩니다.

Greener Cuts

Hypertherm, Powermax, Smart Sense, Hyamp, Duramax, SpringStart는 Hypertherm Inc.의 상표이며, 미국 또는 다른 국가에서 상표 등록이 되어 있을 수 있습니다. 다른 모든 상표는 각 소유사의 자산입니다.

© 9/2014 Hypertherm Inc. 개정 3
86057F 한국어 / Korean

Hypertherm®
Cut with confidence®