

HK 화성 본사 전경

HKglobal BR.1.0 KOR 12 / 2015

HK.co.,Ltd.
www.hk-global.com

HK 본사	TEL : 031-350-2800	FAX : 031-350-2994	경기도 화성시 양감면 사름재길 117
부산사무소	TEL : 051-319-4762	FAX : 051-319-4768	부산광역시 사상구 괘감로 37 (산업빌딩 906호)
CVS센타	TEL : 1588-1285		화성,부산,김포,인천,구리,안산,천안,광주,창원,대구



Gas & Laser
Hybrid 절단기 Fiber 4kW

HK와 POSCO 공동 기술 개발

www.hk-global.com



컨셉

Laser 절단	20T 이하	Gas 절단	21T - 200T

기대효과

작업시간감소	절단 소요시간 감소	20T 이하 Laser 절단
품질향상	절단 품질과 교정 물량 해소	Laser 고품질 절단
요구형상다양화	Laser 절단기로는 다양한 형상 가공	
비용절감	제품 보수/연마/교정 등 후공정 해소	품질 / 생산성 동시만족
경쟁력	절단매체 선택이 가능한 절단기 개발	
투자비절감	Gas 절단기와 Laser 절단기를 대체	가동율 상승
A/S 원활	기존 외자도입에 따른 A/S 미흡 탈피	국내 10개소 고객 센타 구축

주요사항

유효절단폭	5,000mm	Rail폭 : 6,000mm
유효절단 길이	34,000m (37kg/m)	Rail길이 : 36,000mm
산소절단Torch	2 Motorized Gas Torch	2set
운전룸	냉난방기 / 의자 / Pc	
Work Table	Max. 200mm 하중 고려	Max. 200mm 하중 고려
구동방식	X축 _ Rack & Pinion	양축 X1, X2구동 서보모터
	Y축 _ Rack & Pinion	Lm Bearing 서보모터
	Z축 _ 상하 모터 구동	Ball Screw Type
마킹	레이저	



혁신적인 운영비 절감

운영비(만원/년)

	전력비	발진가스	Overhaul	광학부품	소계
CO_2 Laser 4kW	1,583	312	600	198	2,693
Fiber Laser 4kW	360	0	0	334	694
				연간절감금액	1,999만원

필요없는 4가지

No Alignment	No Overhaul	No Service	No Mirror / 소모품
- 레이저내부 파이버	- 고수명 레이저 다이오드 사용	- 광파이버 발진 방식	- Mirror / Gas
- 빔전송부 파이버	- 진공장치(펌프/블로어/쿨러) 불필요	- 진공장치 등 발진기 내부	Oil / 필터 / 방전관 및 전극 등
- 광학부품 교체시 얼라인 불필요	- 미러교환 불필요	주요부품 서비스 필요 없음	각종 소모품 필요 없음

분진 / 진동 / 열영향 고려 장치 (옵션)

- 구리스 자동주입기 및 분배배관	- Y축 Lm Rail 이물 제거	- 운전실 흔들림	- Sub Motor 보호 Cover
- 주행 Rail Cleaning Brush	- 운전실 유리창	- 컨트롤 박스	- Torch Up/down
- 발진기 Room	- 충돌방지 센서	- 방열판	- 모니터링 카메라