

YFC Series

파이버 레이저 클리닝



최상의 솔루션 제공으로 고객의 성공과 함께하는
(주) 유성이앤지가 되겠습니다



본사: 경남 창원시마산회원구내서읍중리공단로65, 지원동 107호 (경남테크노파크)
TEL. 070-7302-0024 FAX. 0303-3440-0022

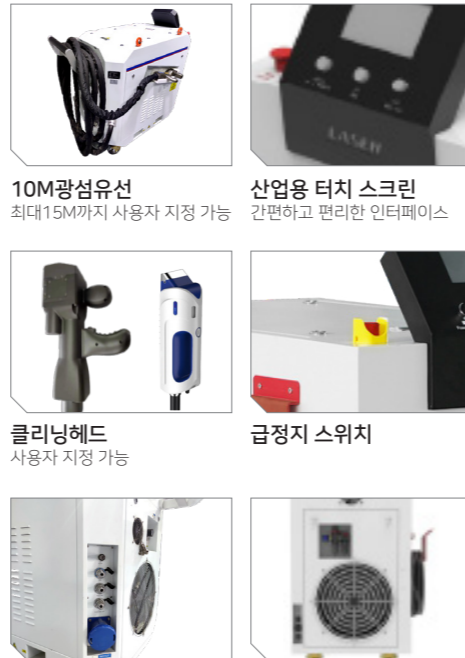
지사: 충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136, 정보영상관 317호 (충남테크노파크)
TEL. 070-7519-0024

www.yoosungeng.co.kr



파이버레이저클리닝

YFC100 / YFC200 / YFC500 / YFC1000 / YFC2000 (레이저파워 : 100W ~ 2000W)



10M광섬유선
최대15M까지 사용자 지정 가능

산업용 터치 스크린
간편하고 편리한 인터페이스



클리닝헤드
사용자 지정 가능



급정지 스위치



파이버 레이저 기술을 활용한 친환경적인 세정 기술로 녹, 기름때, 도막 제거 등 다양한 산업에 활용할 수 있는 최신 레이저 기술입니다. 작동이 간편하고 포터블 또는 자동화용으로 거치가 가능합니다. 화학제품, 세정제등의 소모품이 필요 없이 세정이 가능합니다. 다양한 형상에 세정이 가능하며 자동차, 기계, 조선, 반도체, 금형, 식품, 항공, 타이어, 건설 등 다양한 분야에서 사용이 가능합니다.

정밀 선택 세정

-정밀한 위치의 선택 세정 다양한 형상에 적용 가능

간편한 조작

-간편한 조작, 포터블 혹은 거치식으로 자동화용으로 제작 가능

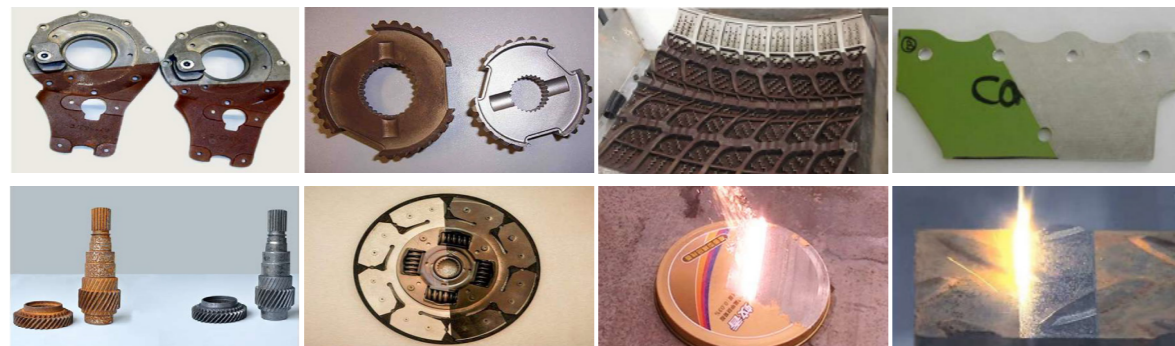
안전&환경친화적

-화학세제 등의 소모품이 필요하지 않고 안전하고 친환경적

높은 세정효과 & 짧은 작업시간

- 세정효과 및 작업시간 단축
- 세정작업 시 소음 문제가 없음

클리닝 적용예시



파이버레이저클리닝

YFC100 / YFC200 / YFC500 / YFC1000 / YFC2000

제품사양

	YFC100	YFC200	YFC500	YFC1000	YFC2000
레이저파워	100W	200W	500W	1000W	2000W
냉각방식	공냉식	수냉식			
레이저파장	1064nm				
전력소비량	500W	2200W	5100W	7500W	14000W
전원공급	1PH / AC220V				1PH / AC380V
무게	60kg	226kg	275kg	315kg	350kg
컨트롤러 크기	500 x 550 x 1000mm	1420 x 850 x 1370mm			
작동 온도 / 습도	5~40°C / <70%				
레이저 주파수	1-50k HZ				
케이블 길이	3m	15m			
레이저소스타입	파이버 레이저 소스				
옵션	포터블 / 자동화				

기존 세정방식과의 비교

	레이저클리닝	화학클리닝	메카니컬그라인딩	드라이아이스
세정방식	레이저빔 / 비접촉식	화학물질 / 접촉식	접촉식 연마재 / 그라인더, 샌드블라스터	드라이아이스 / 비접촉식
표면손상	없음	있음	있음	없음
세정효과	높음	낮음	낮음	중간
소모품	전기	화학세정제	연마재, 그라인더	드라이 아이스
세정결과	아주 좋음	중간 / 고르지 않음	중간 / 고르지 않음	좋음 / 고르지 않음
정밀세정	정확/정밀/세정조정가능	조정불가	조정불가	조정불가/세정력나쁨
안전/환경	안전한 작업환경, 환경친화적	화학물질발생/ 작업위험	분진 소음 및 작업위험	소음
작동	간편조작 포터블or자동화거치용 옵션	복잡한방식 작업자의 높은 기술력 필요 오염 방지 방법 필요	많은시간소요 & 맨파워 환경오염 방지 방법 필요	간편조작 포터블or자동화용
비용	소모품이 없고 유지보수 비용이 저렴	비싼 소모품 비용	높은 인력 소비 비용	비싼 소모품 비용
세정효과	형상에 구애 받지 않는 높은 세정도	불균일	불균일	불균일

간편한 조작법



장비의 전원을 켜고, 설정으로 들어갑니다.



설정으로 이동하여 파라미터 값을 조정합니다.



레이저를 켜고 헤드를 들고 세정을 시작합니다.

핸디타입 레이저클리닝

YFC100M (레이저파워 100W)



레이저 클리닝은 금속 표면 청소에 사용되는 제품으로 설치가 쉽고, 자동 포커스가 있으며, 작동이 간편한 화학제품, 세정제등이 필요없는 친환경 클리닝 장비입니다. 작고 휴대 가능하며 빠르고 정확하며 안정적입니다. 세척면은 청결도가 높아 다양한 형상의 금속물 표면의 수지, 기름, 먼지, 녹, 코팅, 도금, 도금, 잔여물 등을 제거할 수 있으며 식품산업, 철도, 항공, 해운, 문화재보호, 자동차 주변기기, 고무 금형산업 등에 활용이 가능합니다.

친환경 클리닝

- 자동작동, 안정적인 세척 및 고효율
- 시스템의 안정성으로 유지 보수 비용 없음

휴대용디자인

- 휴대용 디자인 소형 경량 레이저
- 컴팩트한 구조 인체공학적

간편한 조작

- 간결한 인터페이스로 조작이 편리하고 다양한 파라메타 설정 가능
- 특정 요구사항에 따라 모드 맞춤 설정 가능 매개변수 저장 가능

높은 세정효과 & 짧은 작업시간

- 세정효과 및 작업시간 단축
- 비접촉 클리닝 모재 손상 없음

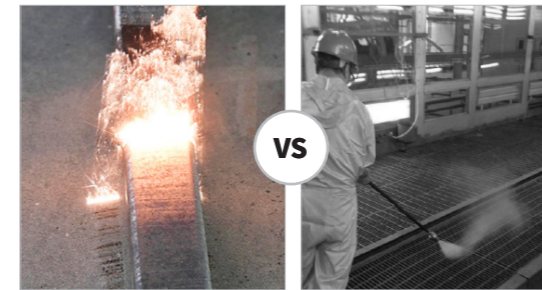
제품사양

YFC100M			
레이저파워	100w	컨트롤러 크기	390x 180 x280mm
냉각방식	공냉식	컨트롤러무게	15kg
레이저파장	1064nm	헤드무게	1kg
전력소비량	400W	케이블길이	3M
전원	AC ~ 220V	작동온도	5~40°C

핸디타입 레이저클리닝

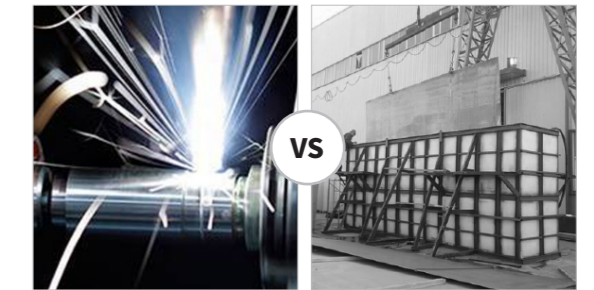
YFC100M (레이저파워 100W)

기존 세정방식과의 비교



균일하고 안정적인 효과

고르지 않은 청소효과
환경오염 높은 인건비



화학 세정제가 필요 없음
안전, 환경 보호 및 소모품 없음

화학물질발생
위험한작업

클리닝 적용 산업



환경 보호 산업

조선업

철강 건축자재

문화재 복원

철도

건설기계

클리닝 적용 예시

