



미국 Universal Laser Systems® 사,

신제품 ULTRA 플랫폼 시리즈 런칭과 함께 레이저 소재 가공 시스템의 포트폴리오 확장

Scottsdale, Arizona 2018년 2월 21일

Universal Laser Systems(ULS)사의 신제품 ULTRA 플랫폼은 제조, R&D, 대학 연구, 시제품 환경 등의 분야를 위한 정밀한 레이저 커팅, 레이저 절제, 레이저 서피스 변경 작업에 이상적인 제품군입니다. 이 시리즈의 주요한 특징은 신속하고 높은 정밀도의 레이저 빔 포지셔닝과 각기 다른 파장대의 9.3 μ m, 10.6 μ m (CO2 레이저), 1.06 μ m (Fiber 레이저)를 동시에 사용할 수 있도록 구성된 유연성입니다. 모든 레이저는 공랭식이며, 10 ~ 150watts CO2 레이저와 40, 50 watts Fiber 레이저 파워 용량을 사용할 수 있습니다.

다양한 파장대와 레이저 용량으로, ULTRA 플랫폼 시리즈는 항공우주, 자동차, 전기전자, 의료용 디바이스, 배터리 제조 등의 분야에서 사용하는 플라스틱 필름군, 인더스트리얼 패브릭, 엔지니어링 플라스틱, 라미네이팅 접착제, 혼합 소재 등의 유기 소재의 레이저 가공 작업에 대단히 효과적인 레이저 가공기입니다.

ULTRA 시리즈의 주요한 특징은 MultiWave와 MultiWave Hybrid™ 가공 작업 능력, 자동 포커스를 사용하는 정밀한 포커싱, 조정 가능한 레이저 파워 밀도, automation interface, camera registration, 터치스크린 사용자 인터페이스, 화재 감지 및 진압 장치 등이 있습니다.

ULTRA 9MW 플랫폼은 얇은 소재를 위한 MultiWave 가공을 제공하며 한 시스템에서 CO2 또는 Fiber 레이저 소스를 선택하여 사용할 수 있습니다.

신뢰성 높은 소재 가공 유연성과 더불어 MultiWave Hybrid 기술이 탑재된 ULTRA 9MWH 가공기는 광범위한 소재를 가공할 수 있습니다. 이러한 독특한 기술은 각기 다른 3가지 파장대의 (9.3 μ m, 10.6 μ m (CO2 레이저), 1.06 μ m (Fiber 레이저))를 하나의 단일 빔으로 결합하여 레이저 파워의 혼합된 빔을 사용합니다. 이 빔의 각각의 스펙트럼 구성요소는 독립적으로 제어되고 실시간으로 조절

될 수 있습니다.



< 얇은 소재의 MultiWave 가공을 위한 ULTRA 9MW 레이저 가공기 >



< 각기 다른 3가지 파장대의 레이저 빔을 하나의 단일 빔으로 결합하는 독특한 MutilWave Hybrid 기술이 탑재되어 광범위한 소재를 가공할 수 있는 ULTRA 9MWH 레이저 가공기 >