

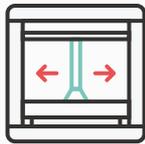
Stereolithography
SLA 3D Printer
LINK SL-1500/2300



HARDWARE

고속 및 대형 출력 기술의 적용으로 생산 제조에 최적화된 산업용 SLA 3D 프린터

- 기존 SLA 3D 프린터 대비 약 3배 이상 빠른 속도로 제작 가능
- 원하는 소재가 있으면 해당 소재로 3D 프린팅 공정을 잡아주는 서비스 제공
- 최대 프린팅 사이즈 SL-1500 : 1550 × 800 × 550 mm / SL-2300 : 2300 × 850 × 1000 mm

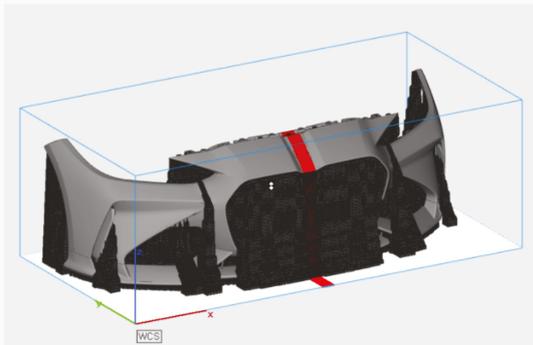


Curtain coater 방식의 리코팅 기술

- 기존 방식 대비 3배 이상 빠른 리코팅 기술 (최대 속도 1,000 mm/s 이상)
- 1레이어 기준 1.5초 (동일 면적 기준 기존 방식 : 약 50초 소요)
- 2,000레이어 기준 8.3시간
- 링크솔루션 특허 기술

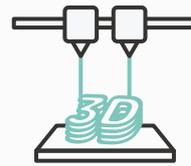
BMW M4 Custom Bumper

(기준: 사이즈 - 1450 × 532 × 467 mm, 4,701레이어)



	Lincsolution	외산 장비
Printing Time	51 H	74 H

Bumper 생산 시간 비교



대면적 멀티 레이저 제어 기술

- 독자적인 레이저 제어 기술로 레이저 교차점 최소화
- Dual/Triple Laser 동시 제어 기술 보유
- 광학계 및 Laser Beam 관련 다수의 특허 기술 보유



Floating Resin 기술

- 레진 플로팅 가능 소재 적용으로 레진 절감 기술 개발
- 기존 기술 대비 약 80% 재료 절감 효과
- 장비 운영비 절감 효과 (주기적 재료 교체 비용 절감)
- 내진 기술 관련 아시아, 유럽, 미국 등 국제 특허 보유

USE CASE



1:1 실제크기 제네시스 GV80

Size: 2723 × 1975 × 1282 mm
Type: LINK SL-2300/1500 (SLA)
Printing Time: 35 days



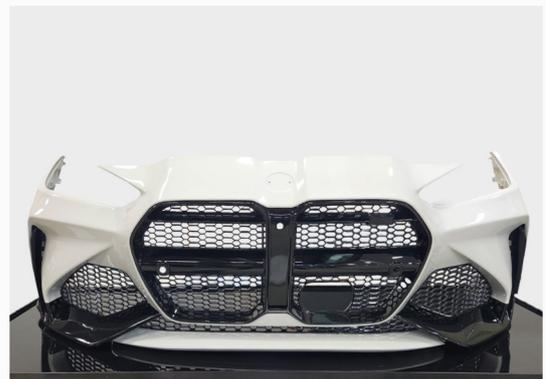
바이크용 커스텀 카울

Size: 410 × 130 × 100 mm
Type: LINK SL-1500 (SLA)
Printing Hours: 7 H



크라시패드

Size: 1520 × 520 × 760 mm
Type: LINK SL-2300 (SLA)
Printing Hours: 65 H



BMW M4 튜닝 범퍼

Size: 1880 × 752 × 671 mm
Type: LINK SL-2300
Printing Hours: 120 H

SPEC



Machine	LINK SL-1500	LINK SL-2300
Printer Type	SLA (Stereolithography)	
Dimension	4262 × 2290 × 2700 mm	6500 × 1670 × 3550 mm
Weight	1500 kg	3500 kg
Build Size	1550 × 800 × 550 mm	2300 × 850 × 1000 mm
Laser Composition	Dual Laser	Triple Laser
Laser Type	2 Watt, Solid-State Frequency Tripled Nd: YVO	
Recoating Technology	Curtain Coater Technology	
Maximum Recoating Speed	1500 mm/s	
Beam Focus	Dynamic	
Scanning Speed	Max. 12 m/s (8 m/s)	
Beam Size	75 ~ 600 μm	
Laser Wavelength	355 nm	
Accuracy	± 0.1/100 mm	
Layer thickness	0.1 mm	
Main Control System	Materialise MCP System	
Operational Software	Materialise Magics RP (E-Stage, Build Processor, Control Platform)	
Input Data File	stl, amf, mgx, mpx, cli, slc, cls, sli etc.	
Input Power	380V 15.5kW	
Materials	ABS-like, PP-like, Transparent, Mold, Rubber-like and other high functional materials	

