

CARBOZEN™-LAB SERIES



Hybrid Multi Coating System for Lab Scale

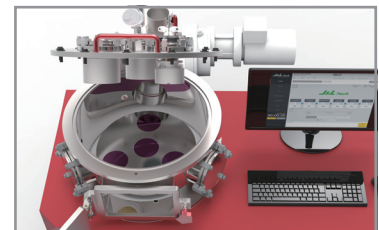
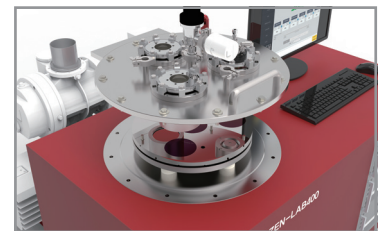
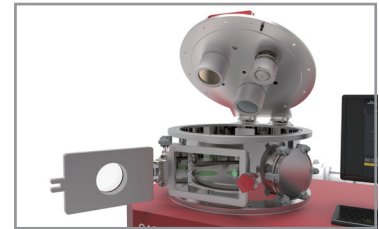
다양한 진공 증착 샘플 솔루션



CARBOZEN™-LAB SERIES

다양한 진공 증착 샘플 솔루션

Carbozen™-Lab Series는 프로토타입 생산이나 연구소에 최적화 된 소형 사이즈로, 합리적인 가격과 Hard&Tribological, DLC, 메탈코팅, 데코레이션 코팅 등의 다양한 진공증착 테스트가 가능한 Multi Coater입니다.



> 시스템 사양

장비 크기	2M (W) X 2M (D) X 1M (H)
전원	직류 또는 교류
챔버 크기	Ø500mm X 250mm (H)
냉각 시스템	Double Wall Jacket Cooling
작동 가스	MFC Custom-made
장비 운전	전자동 / 반자동
음극 크기	Ø300mm
Source Port	ISO160 / ISO100
초기 진공도	~ 10 ⁻⁶ torr

> 응용분야

Etching / PECVD / Sputtering / Ion Plating / Cathodic Arc Ion Plating / Multi Layer Deposition

* 모든 장비와 특성은 주문 제작이 가능합니다.

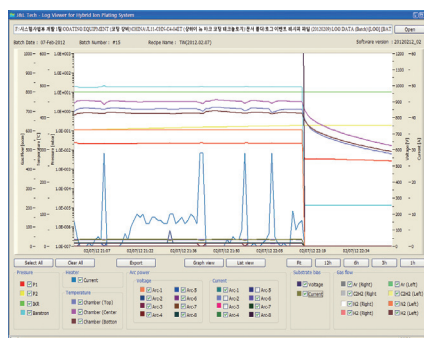
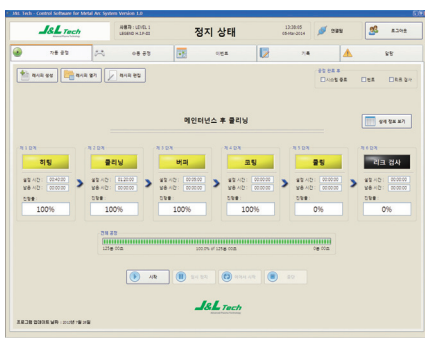
> 제품 부문

부품	PECVD	Sputtering	Metal-ARC	특성
Rotary pump	●	●	●	4 ~ 60 m ³ /h
Turbo pump	●	●	●	200 ~ 400 l/s
Throttle Valve	●			Blade type
Baratron Gauge	●			0.1 ~ 1 torr
Pressure Controller	●			Automatic Control
Heater	●	●	●	400 ~ 500 °C
1 Fold Turntable	●			3 Axis Rotation
2 Fold Turntable	●	●	●	3 Axis Rotation & Revolution
Sputter DC Power Supply		●		2 kW DC
Ion Source DC Power Supply	●	●		10 kW DC
Cathodic Arc Power Supply			●	5 kW DC
Bias Power Supply	●	●	●	5 kW 350 kHz
Cathode Power Supply	●			AC or RF
4 Inch Sputter Source		●		Unbalanced Magnetron Sputter
4 Inch Ion Source	●	●	●	Closed drift Type
3 Inch Cathodic Arc Source			●	Direct cooling Type

● = Standard ● = Option

> 시스템 작동 소프트웨어

- 장비와 운용자를 위한 안전 잠금 장치
- MS windows 운영체제 기반의 소프트웨어 프로그램으로 손쉽게 반자동 및 전자동 공정 제어 가능
- 코팅 공정 중 작업일지 자동 기록 가능



> 적용 코팅 스펙

작동 장비	PECVD & Sputtering	Metal-ARC
대표 코팅	DLC 코팅	Nano Quartet 코팅
코팅 특성	경도 : >18GPa 접착력 : >20N, <HF3 마찰계수 : 0.2	경도 : >28GPa 접착력 : >40N, <HF3