

METAL COATING

MAHA™

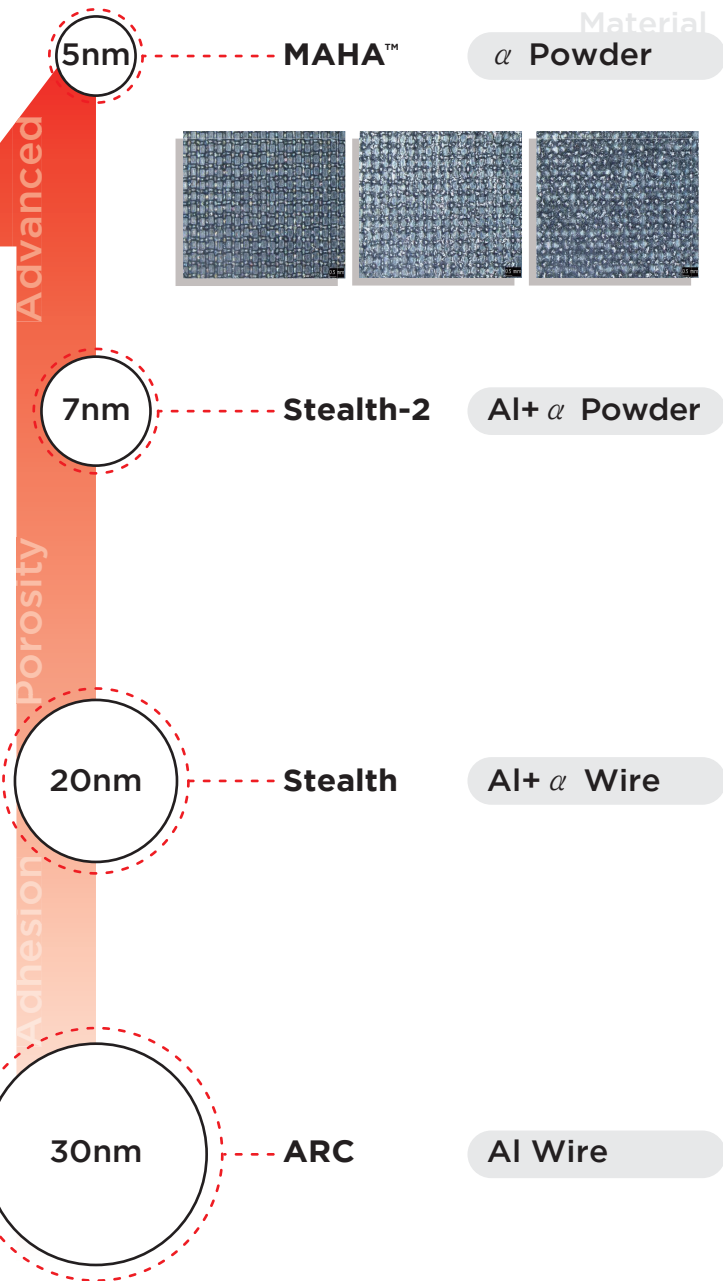
MAHA™ Coating은 기존 Metal Coating과 다르게 Powder를 Laser로 Coating층을 형성하는 기술로 Coating의 형상을 자유자재로 형성이 가능하여 Metal Coating의 **Roughness**를 최대 6000 μ inch까지 형성이 가능케 하여 공정 사용 시간을 극대화 시킬 수 있습니다.

FREE
Coating Shape

μ inch
6000
Max Roughness

Sputtering
All Process

0.003%
Porosity



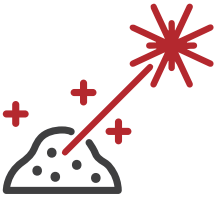
METAL COATING SERIES

MAHA™

Benefit

MAHA™ Coating 의 경우 기존 Al ARC Coating보다 Hardness가 높아 표면 Particle을 감소시키며 Porosity가 매우 낮아 Outgassing이 적어 Back up time 감소, 매우 강한 접착 특성으로 Coating Lifting 최소화, 자유로운 형상 제작 가능으로 Coating 표면적을 극대화시켜 사용주기를 연장 시킬 수 있습니다.

Powder
+ Laser



3D SHAPE



MINIMIZE P/C



**LIFE TIME
IMPROVEMENT**

Particle
Control



Patent

10-2020-0117616

레이저빔 및 금속분말을 이용한 반도체 장비용 코팅 방법 및 이에 의한 코팅층을 갖는 반도체 증착 공정용 반도체 장비

Adhesion

**20
MPa**

모재를 녹여 Powder와 합금화로 높은 Adhesion
기존 Metal Coating과 다르게 MAHA™ Coating의 경우 Laser를 이용해 모재와 Coating Material을 함께 용융 후 증착해 Adhesion을 크게 향상시켜 Coating의 Lifting에 의한 Issue를 최소화합니다.

Performance
Technology
Quality

For Sputtering All Process