

CIS™/DIS™

Chemical / Deionized Water Injection System

특히 제10-1257482호

CIS™/DIS™는 다수의 미세한 Hole 내부의 화학적 세정을 위한 전용 세정 장치입니다. Hole내부의 세정은 약액(세정액)의 높은 표면 에너지로 인하여 미세한 Hole내부까지 침투가 용이하지 않아 일반적인 침적 방식 등의 세정으로는 제거 불가능하며, 이로 인해 챔버 장착 시 Hole내부로부터 다량의 Particle이 발생 됩니다. 표면 에너지를 개선한 전용 약액과 유체의 흐름 및 온도 제어를 통하여 Hole크기 및 갯수 모양 등에 따른 CIS™/DIS™ 장비의 운용 제어가 가능하게 설계되어 완벽한 오염물 제거 효과를 얻을 수 있습니다.

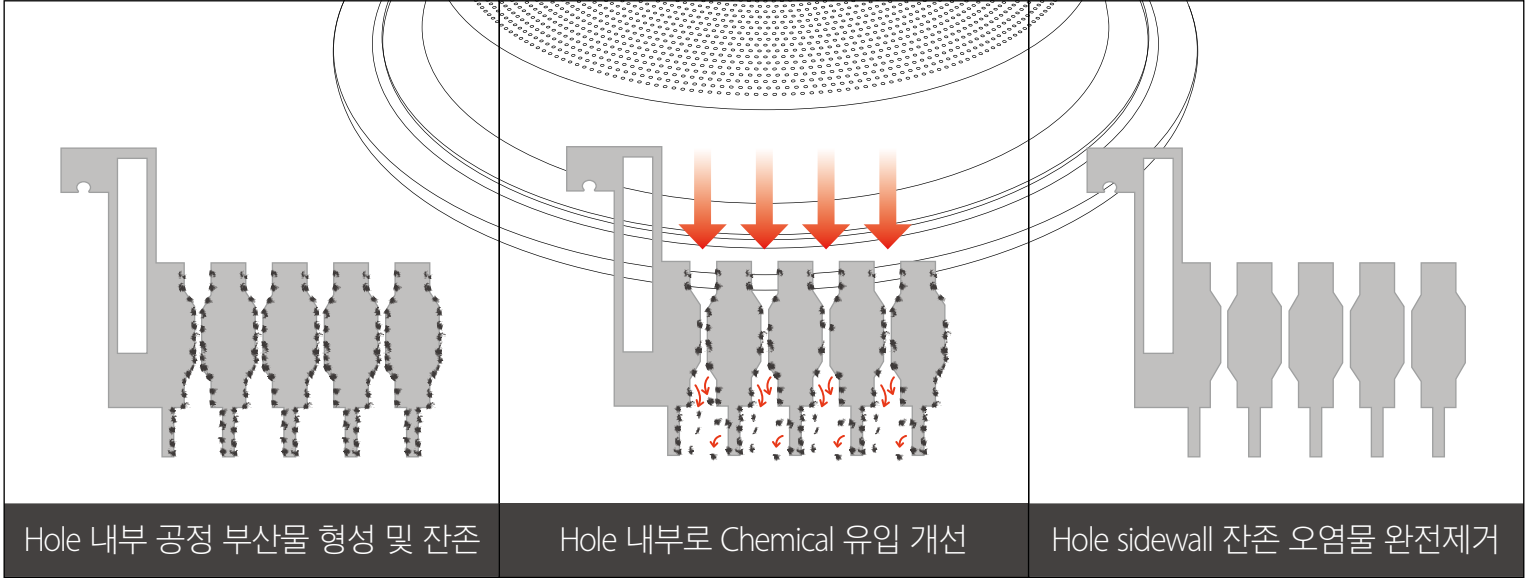
Application



CIS™/DIS™는 Hole 전 제품 처리가능한 기술입니다.

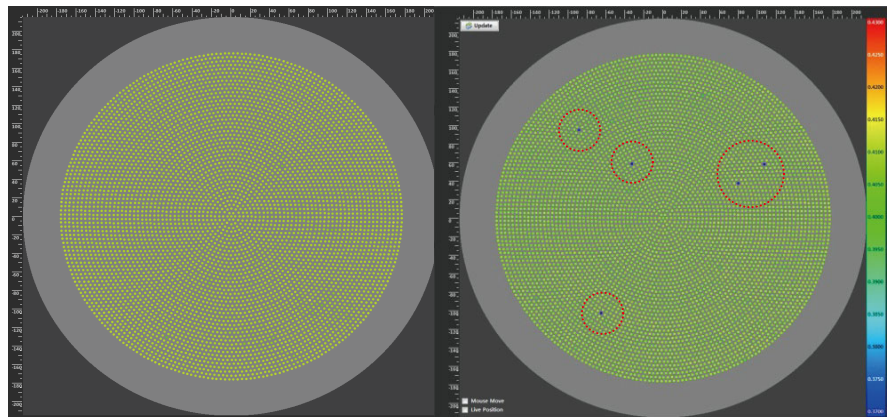
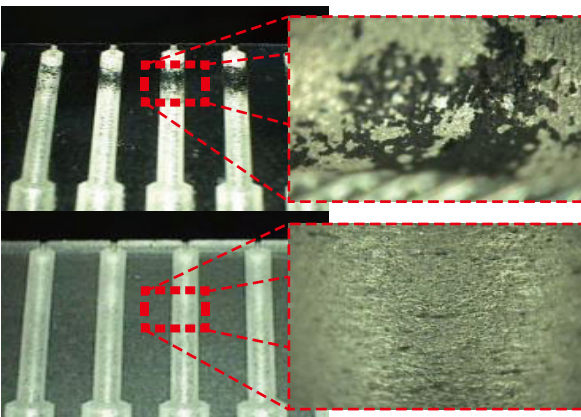
CINOS

Method



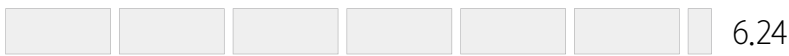
Benefit

Hole 내부로 세정액이 효과적으로 순환 및 유입되어 **세정액의 화학적 반응을 통해 내부에 잔존하는 오염 막질을 효과적으로 제거**할 수 있습니다.



Normal
Cleaning

CIS™
DIS™



1.63

6.24

일반 세정 대비

Hole 내부 Particle 측정 결과 약 **75%** 개선
(자사 CPDS 측정 기준, Particle/Parts)

75% 개선