



SEMI® 시험 서비스

반도체 및 관련 산업은 빠른 기술 혁신과 급변하는 시장 환경에 따라 급변하고 있습니다. 산업이 더욱 복잡해짐에 따라 안전, 품질 및 지속 가능성을 보장해야 하는 글로벌 요구 사항도 늘어나고 있습니다.

최종 고객은 다음을 요구합니다.

SEMI® 평가	서면 SEMI® 레포트	3자인정기관에서시험	지적사항이 있거나/ 없는 보고서

SEMI® 레포트는 시장 진입을 위해 필수적입니다.

SEMI® S2 안전 철학

안전 철학은 운영자, 유지보수 및 작업자가 적절한 교육을 받았다는 가정 하에 장비 수명주기 전반에 걸쳐 위험을 제거하거나 제어하는 것을 우선시합니다. 설계 및 건설 고려 사항에는 규제 요구 사항, 산업 표준, 제공된 안전 가이드, 건전한 엔지니어링 및 제조 관행 준수가 포함됩니다.



04 Good engineering and manufacturing practices	SEMI® S1, SEMI® S2, SEMI® S3, SEMI® S6, SEMI® S7, SEMI® S8, SEMI® S10, SEMI® S12, SEMI® S13, SEMI® S14, SEMI® S22
03 SEMI® guidelines	IEC 61010-1, IEC 60825, IEC 60204-33, NFPA 79, UL508A
02 Industry standards	Machinery Directive, EMC Directive
01 Regulatory requirements	FDA, OSHA, CCC Mark, KC Mark

올바른 표준 및 국가 규제 요구 사항을 선택 하세요.

SEMI® S2 외에도 다른 SEMI® 안전 지침이 있습니다. | 동일한 기기에 다른 표준이 적용될 수 있는 경우가 많습니다. 부품 선택 및 설계는 표준에 따라 크게 다를 수 있습니다. | 사용 가능한 모든 표준에서 발췌

제품 개발 수명 주기

TÜV SÜD의 포괄적인 SEMI® 시험 서비스는 전체 제품 수명 주기 동안 고객을 지원합니다.

Planing & Specification	Design & Construction	Transport	Operating & Maintenance	Modification	Decommission & Disposal
1 기술 회의	2 설계 검토	3 시험 및 인증			

TÜV SÜD 서비스 이점

- TÜV SÜD의 SEMI® 서비스는 규정 준수 요구 사항을 해결하는데 도움이 됩니다.
- TÜV SÜD의 시험 보고서 및 인증서는 품질 및 안전을 보장하며 전 세계적으로 인정받고 있습니다.
- SEMI® 시험 서비스를 비용 대비 효율적으로 수행 가능합니다.

안전 요구 사항을 무시하지 않고 계획 단계부터 바로 비용과 시간을 절약할 수 있습니다.

3단계만에 목표 달성하기

<h3>Step 1</h3> <h4>기술 회의</h4> <p>TÜV SÜD 전문가가 현장에서 프로젝트(혹은 동일 기계나 CAD 계획)를 검토</p> <ul style="list-style-type: none"> 적용 가능한 지침, 표준 및 가이드라인의 정의 심사의 결정 및 진행 방향 필요 서류의 결정 	<h3>Step 2</h3> <h4>설계 검토</h4> <p>고객의 기술 서류를 검토함으로써 고객의 비용을 최소화하는데 도움을 줌</p> <ul style="list-style-type: none"> 매뉴얼 회로도 지진 계산 (Seismic calculation) Safety concept and interlock matrix 화재 위험 평가 위험 평가 LOCC/CDF 중요 부품 리스트 	<h3>Step 3</h3> <h4>시험 및 인증</h4> <p>TÜV SÜD는 원스톱 솔루션으로 하나의 완성된 시험 서비스를 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 기계 시험 <ul style="list-style-type: none"> 전기 시험, 예: <ul style="list-style-type: none"> - 내전압 시험 - 입력 시험 - 보호 분당 시험 안전 기능 시험 및 검증, 예: <ul style="list-style-type: none"> - 출입문, 라이트 커튼, 스캐너 - 로봇 - 긴급 차단 인체공학 시험: <ul style="list-style-type: none"> - SEMI® S8
---	--	---

관련 서비스

TÜV SÜD는 아래의 관련 서비스도 제공할 수 있습니다.

- Tracer gas testing
- Laser classification
- Cleanroom classification
- ATEX
- Robots/UTVs

TÜV SÜD의 목표는 시험 기간을 최소화하고 제품 적합성을 보장하는 것입니다.

Add value. Inspire trust.