NO 1. 스프레이 솔루션 프로바이더 | 스프레이시스템코리아

Spraying Systems Co. Korea | 회사소개서 | 2026

www.spray.com/ko-kr

목차

01

회사 소개

- 회사 소개
- 주요 연혁

02

가치와 체계

- 우리가 제공하는 가치
- 공정 기반 설계
  - 설계·엔지니어링(해석·턴키)
- 성능 검증
- 제작·공급·안정화
- 사후관리

03

솔루션

- 솔루션 구성
- 노즐 및 AutoJet 제어 시스템

04

검증 기반과 신뢰

- 테스트·모델링·제조
- 인증·품질 시스템
- 글로벌 네트워크

05

주요 산업과 레퍼런스

- 주요 적용 산업
- 주요 고객사

06

인프라

- 주요 생산 설비 현황
- 주요 테스트 설비 현황

07

맺음말

- 문의 및 부록 요청

01 회사 소개

회사 소개

글로벌 분사 기술 기반 위에, 현장의 설계·제작·검증·운영 지원까지 책임지는 스프레이 솔루션 프로바이더

스프레이시스템코리아는 글로벌 Spraying Systems Co.의 한국 법인으로,
전자·환경·제철·식품 등 다양한 산업 공정에 최적의 스프레이 솔루션을 제공합니다.

축적된 분사 기술과 적용 경험을 기반으로 고객 공정 조건에 맞춘 **설계–제작–적용 안정화**를
일관된 품질로 수행합니다. 또한 검교정된 **테스트 장비로 성능을 사전 검증**하고 리포트를 제공해
의사결정과 공정 안정화를 지원하며, **이력 관리·유지보수/AS** 중심의 사후 관리 기술 서비스를 제공합니다.

현장 중심 지원

설계–제작–적용 안정화까지 현장 중심으로 일관 대응

성능 검증

검교정된 테스트 장비 기반 결과 + 테스트 리포트 제공

운영 파트너

이력 관리·유지보수/AS로 운영 부담 최소화

주요 현황

설립

1994.04.12

인원

약 80명 (2026년 기준)

주요 거점

인천 (본사/공장), 창원 (남부 지사)

사업 분야

노즐 · 제어 시스템 · 테스트/모델링

01 회사 소개

주요 연혁: 스프레이시스템코리아의 성장

설립 이후 스프레이시스템코리아는 지속적인 혁신과 확장을 통해 성장해왔습니다. 다음은 주요 성장의 이정표를 보여줍니다.

1994–1995 | 설립

Spraying Systems Co. 한국 법인 설립
산업용 스프레이 노즐 공급 시작

1996–1998 | 성장

국내 주요 산업체 공급 확대
기술 영업 조직 강화

1999–2000 | 경쟁력 강화

테스트 인프라 도입 및 기술 지원 역량 강화
시스템 설계/제어 역량 기반 확립

2001–2012 | 도약의 기반

ISO 체계 구축 및 검증 인프라 확장
권역 지원 체계 확대

2013–현재 | 통합 솔루션 체계 강화 (Total Solution)

전용 사옥 이전
테스트/제조 인프라 확대

02 가치와 체계

우리가 제공하는 가치

고객의 질문은 '만들 수 있나'가 아니라 '문제 없이 운영되나'입니다

스프레이시스템코리아는 제품 공급을 넘어, 공정 성능이 **재현 가능**하도록 설계–적용 안정화를 지원합니다.
필요 시 테스트·검증과 리포트로 의사결정을 지원하며, **이력 관리, 유지보수/AS, 문서·컴플라이언스 대응**까지 제공합니다.

적용 안정화

설계·세팅으로 초기 리스크를 줄이고, 변수를 표준화합니다.

성능 검증

검교정 완료 장비로 제품 성능을 검증하고 리포트를 제공합니다.

사후 관리

이력 관리, 유지보수/AS, 문서 대응으로 운영을 지원합니다.

가치 전달 체계

설계부터 적용까지, 검증 가능한 성능과 사후 관리를 제공합니다

A. 공정 기반 설계

공정 조건 및 요구 성능 정의 (해석 포함)

B. 성능 검증

테스트/리포트로 성능 확인

C. 제작·공급·안정화

솔루션 구현 및 설치·시운전·스프레이 레시피 정착

D. 사후 관리

이력 관리 및 유지보수/AS

02 가치와 체계

A. 공정 기반 설계

공정 조건을 먼저 정의하고, 목표 성능을 설계로 구체화합니다

고객 공정의 요구 조건(유량, 패턴, 압력, 분사 거리, 유체 특성/점도, 온도, 라인 속도)을 명확히 파악하여,
이에 맞는 최적의 노즐·시스템·제어 방식을 선정합니다.

공정 조건 정의

공정 조건·제약 정리 및 목표 성능/기준 명확화 (유체 특성, 목표 분사량, 패턴 요구, 환경 조건 등)

솔루션 설계

패턴·유량·압력·재질 등 옵션 설계 및 선정 (대안 비교 포함)

설치 조건 반영

헤더/배관/구성 등 설치 환경과 공간 제약, 접근성, 유지보수 요구사항 반영

운영 관점 통합

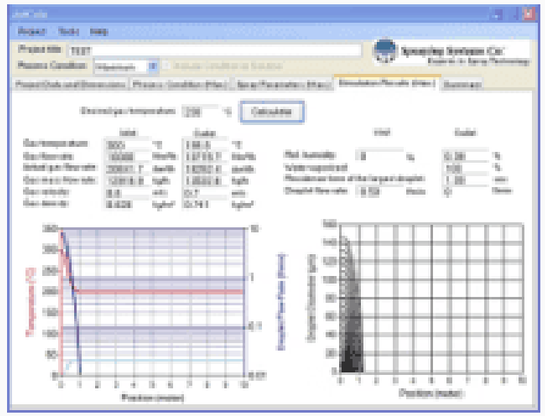
세척·교체·유지보수 등 운영 이슈를 사전에 설계에 반영

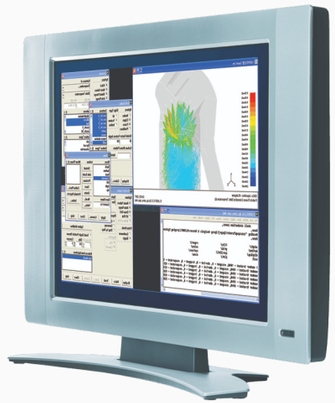
02 가치와 체계

A-1. 설계·엔지니어링: 데이터로 최적안을 빠르게 확정합니다

해석과 통합 엔지니어링으로 적용 리스크를 줄이고, 현장 재현성을 높입니다

CFD 시뮬레이션으로 설계 검증





공정 조건에 맞춘 유동·분무 패턴 해석으로 설계안의 성능을 사전에 예측하고 비교합니다.
해석 결과 피드백으로 설계를 신속하게 최적화합니다.

- 유량·분포·속도 등 핵심 성능 예측
- 조건별 옵션 비교로 최적 설계안 도출
- 설계 개선 속도 향상 및 의사결정 지원

원스톱 턴키 엔지니어링 지원

요구 분석부터 공정 설계, 제어/로직, 설치 및 시운전까지 원스톱 통합 엔지니어링 서비스를 지원합니다. 시운전·현장 설정을 통해 목표 성능이 재현되도록 스프레이 레시피(권고 운전 조건)를 정착시킵니다.

- 요구 분석 → 공정 설계 → 제어/로직 → 설치 → 시운전
- 노즐·시스템 통합으로 적용성/재현성 확보
- 시운전·현장 설정으로 스프레이 레시피(권고 운전 조건) 정착

02 가치와 체계

B. 성능 검증 (Test & Report)

필요한 조건에서 테스트로 확인하고, 결과를 리포트로 제공합니다

검교정 완료된 장비로 핵심 분사 성능을 실측 데이터로 확인하며,
기준 대비 비교·해석과 권고 조건(스프레이 레시피) 형태로 리포트를 제공합니다.

검증 항목	목적	제공 산출물
분사 패턴	커버리지 · 균일도	패터네이터 패턴 이미지 + 분사 패턴 해석
입자경 측정	입자경 · 반응/증발/냉각 계산	입자경 측정 리포트
충격력	세정/건조 · 충격력 영향	충격력 측정 리포트
유속 측정	유속 · 유동해석 · 증발/기화 시간	유속 측정 리포트
유량 및 각도	기본 성능 · 유량 · 분사각	성능 측정 리포트

테스트 의뢰 프로세스

- 요구사항 접수 → 테스트 항목/조건 설정 → 측정/분석 → 리포트 제공
- 압력 조건 등 고객 사용조건에 맞춰 항목/조건을 설정

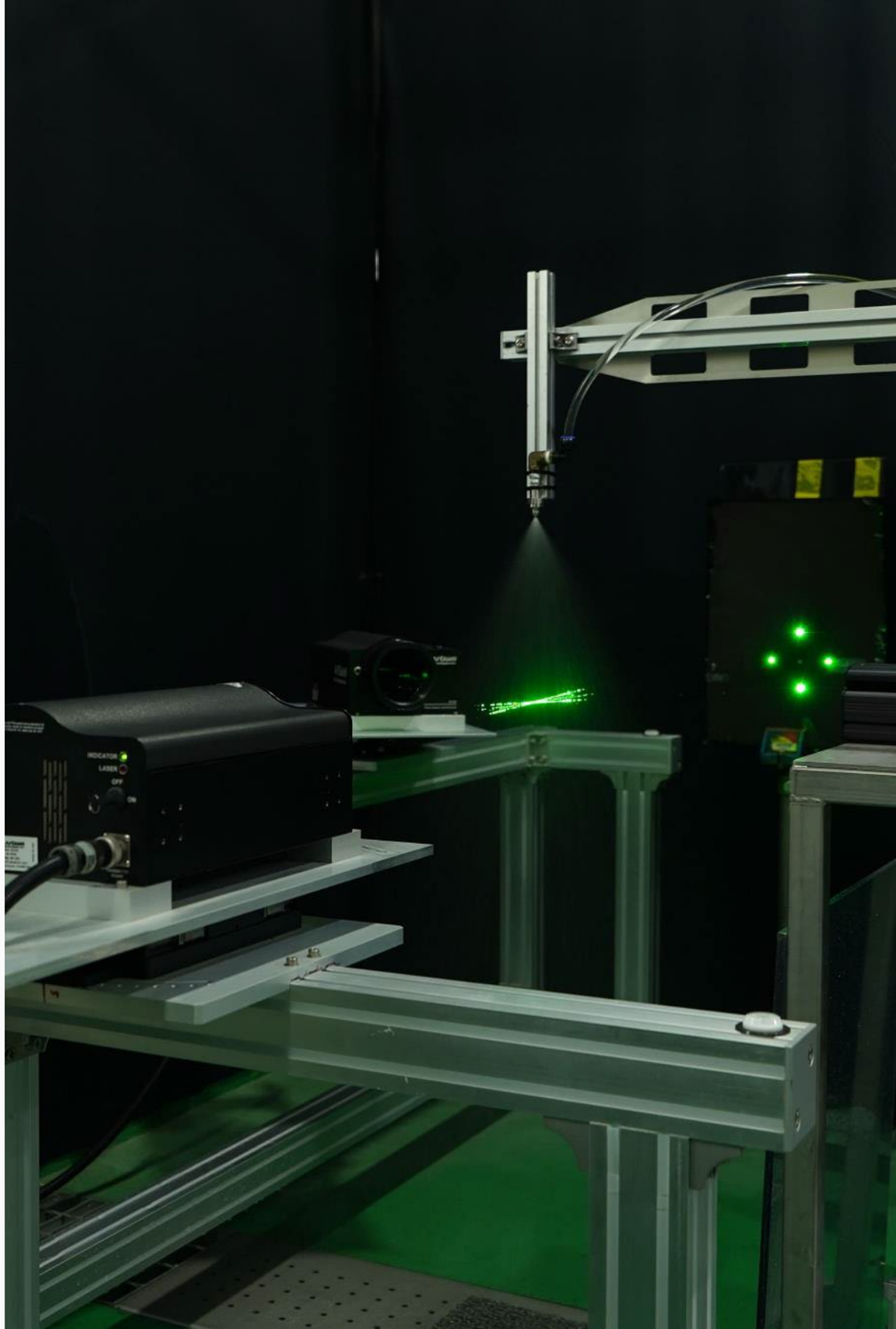
검증 결과 활용

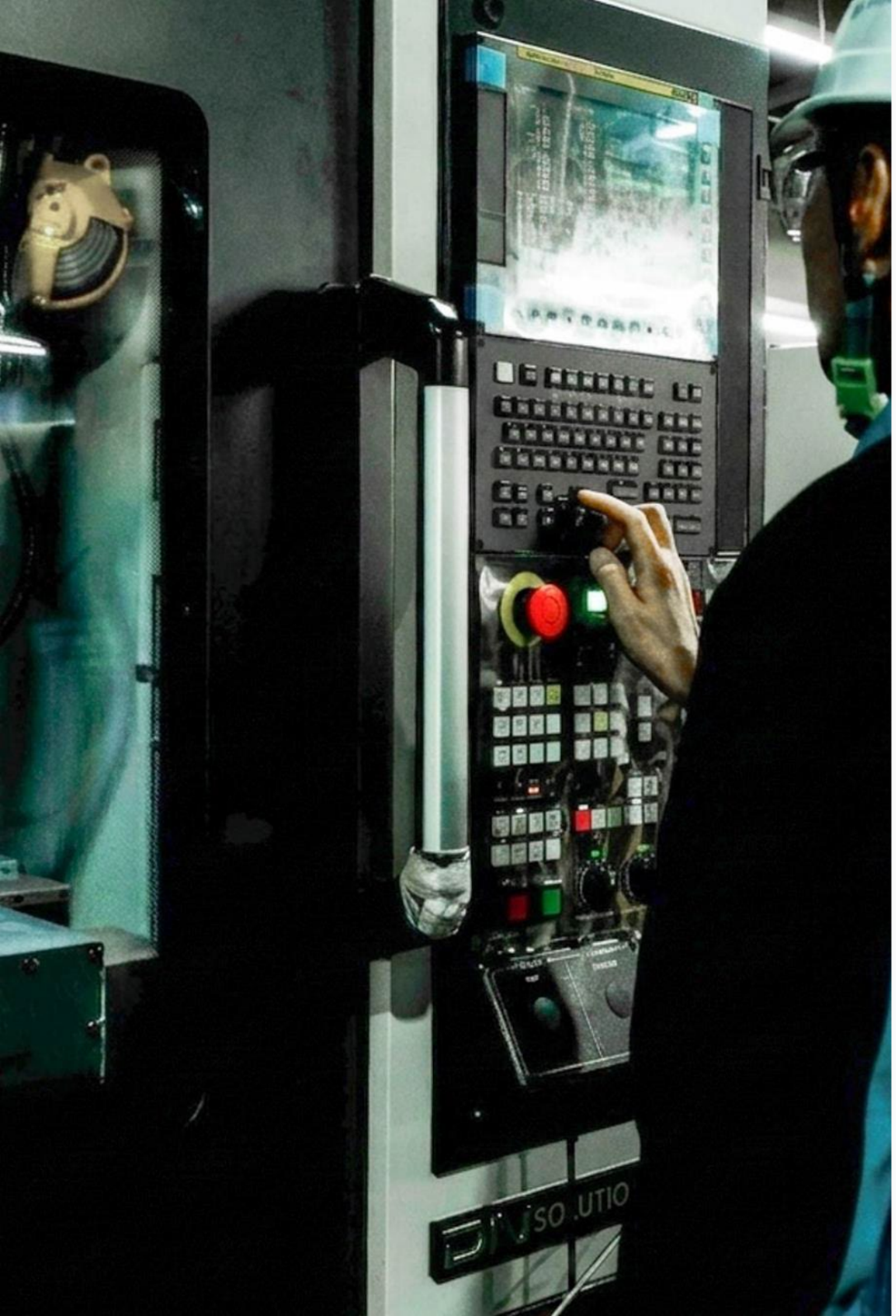
- 제품의 기준치/공차와 테스트 결과를 성능 리포트로 제공
- 성능 리포트로 고객사와 함께 필요한 결과 해석과 권고 운전 조건(스프레이 레시피)을 제안
- 설계 검증·품질 관리·내부 승인에 활용되며, 필요시 추가 조건 재테스트를 지원

리드타임

- 테스트 복잡도에 따라 3~10 영업일 내 결과 제공 (표준 조건 기준)

※ 본 프로세스는 표준이며, 고객 요구에 따라 항목·조건은 조정될 수 있습니다.
※ 일부 제출 서류는 수주 시 사전 협의가 필요하며, 소재 수급/제작 진행 이후에는 제공이 제한될 수 있습니다.
※ 해석·권고(스프레이 레시피)는 사용환경/고객 요구사항 확인 시 제공되며, 기술영업·기술부 협의 후 범위가 결정됩니다.
※ 시험 조건/방법/샘플 기준/리드타임 등 상세는 부록에서 확인 가능합니다.





02 가치와 체계

C. 제작·공급·안정화

요구 조건을 구현하고, 일관된 품질로 공급하며,
설치·시운전 후 스프레이 레시피로 운영 기준을 정착합니다.

설계·검증 결과를 기반으로 사양을 구체화해 재현 가능한 형태로 구현하며,
ISO 기반 품질 프로세스와 이력 관리 체계를 통해 일관된 품질과 안정적인 적용을 지원합니다.

요구 조건 기반 제작

재질/구조/가공/조립을 요구 조건에 맞춰 정확히 구현하고, 필요 시 사양 협의를 통해 적용성을 확보합니다.

품질 관리

ISO 기준에 따른 제작·검수 프로세스를 적용하여 일관된 품질을 보장하며, 제품 특성에 따라 적합한 검사 방식/설비로 확인합니다.

표준화 및 호환성

전자 도면 및 BOM 보관 체계를 통해 부품의 표준성과 변경 이력을 관리하며, 호환성을 고려한 구성으로 운영 편의성을 지원합니다.

문서 대응

사양서·검증 리포트·설치/시운전 기록 등 적용 단계 문서 패키지로 검증/승인 대응을 지원합니다.[1)]

통합 공급 체계

납기·공급·기술 대응까지 포함한 체계적인 공급 관리로 고객 일정과 운영 계획에 맞춰 대응합니다.

설치 및 시운전·스프레이 레시피

현장 설치 지원 및 초기 시운전을 통해 기본 동작을 검증하고, 목표 성능이 안정적으로 재현되도록 스프레이 레시피(운전 조건)를 확정·정착합니다.

1) 일부 제출 서류는 수주 시 사전 협의가 필요하며, 소재 수급 및 제작 진행 이후에는 제공이 제한될 수 있습니다.

02 가치와 체계

D. 사후 관리

이력 관리·유지보수/AS로 운영 부담을 줄입니다

공정은 시간이 지날수록 변합니다 (원재료, 점도, 온도, 압력, 라인 속도).
우리는 운영 단계에서 변화를 점검하고, 기준을 유지하도록 지원합니다.

이력 관리

포장 단위 오더번호 표기로 구별·이력 확인이 가능하며,
노즐 개별 시리얼/각인은 고객 요청 시 적용합니다.

유지보수/AS

점검·교체·세척 용이성을 고려한 구성과 가이드를 제공하고,
문제 발생 시 기술 지원 및 AS를 제공합니다.

운영 매뉴얼/교육

운영 기준 정착 및 담당자 교육을 지원합니다 (필요 시).

03 솔루션

솔루션 구성

노즐·제어·스프레이 레시피를 구현해 고객 현장에 맞는 "스프레이 솔루션"을 제공합니다

요구되는 결과를 재현하기 위해 하드웨어(노즐)와 제어(시스템), 그리고 설계·검증·적용 안정화(스프레이 레시피)를 하나의 솔루션으로 구성합니다.

Nozzle (노즐)

패턴/유량/재질 등
공정 요구에 맞춘 분사 성능 구현

패턴/유량/재질 등 공정 요구에 맞춘 분사 성능 구현
다양한 분사 패턴과 유량 옵션으로 공정 조건에 최적화
균일한 분사 품질로 제품 품질 편차 최소화

Control (제어)

유량/압력/타이밍/피드백 제어로
분사량 정밀 제어 및 변동 관리

공정 조건에 맞는 유량 및 분사 타이밍 정밀 제어
자동화 시스템 연동으로 효율성과 생산성 향상
설비 속도 변화에도 일정한 분사 품질 유지

Spray Recipe (스프레이 레시피)

스프레이 레시피(권고 운전 조건)
+ 검증·운영 문서(리포트/가이드)

공정별 최적 분사 조건 기반 재현 가능한 운영 기준 제공
사전 테스트 및 검증을 통한 공정에 맞는 최적 레시피 제안
운영 가이드 및 리포트를 통한 유지 관리 지원

※ 상세 노즐 라인업/시스템 옵션은 부록에서 제공합니다.

03 솔루션

노즐 및 AutoJet 제어 시스템

공정 조건에 맞춰 분사 성능과 제어 효율을 최적화합니다.

패턴/분사 방식

부채꼴, 원형, 중공원형, 미세 분사 등 다양한 패턴으로 공정에 맞는 커버리지와 분사 품질을 구현합니다.

기능별 특화

미세 분사, 고압 세정, 막힘 저감, 셀프 클리닝 등 공정 목적에 맞는 기능별 노즐을 제공합니다.

재질/내구성

스테인리스, 세라믹, 특수 합금 등 다양한 소재로 부식·마모 환경에 적합한 내구성을 확보합니다.

설치/구성

헤더, 랜스, 고정형, 회전형 등 다양한 구성으로 설치 조건과 유지보수 편의성을 고려한 최적 시스템을 구현합니다.

※ 상세 노즐 라인업 및 제어 시스템 옵션은 부록에서 제공합니다.

AutoJet® TECHNOLOGIES

AutoJet은 분사량, 타이밍, 패턴을 정밀하게 제어해 공정 편차를 줄이고 반복 생산의 안정성을 높입니다. 센서 및 PLC와 연동해 라인 조건에 맞는 자동 분사 제어를 구현합니다.

- **정밀 분사 제어 (PWM 기반)**

  분사량과 타이밍을 정밀하게 제어하여 품질 편차와 자재 손실을 줄입니다.

- **자동화 연동**

  센서 및 PLC와 연동해 생산 라인 조건에 맞는 자동 분사 제어를 구현합니다.

- **운영 안정성**

  설정 표준화와 유지관리 편의성을 높여 운영 부담을 줄이고 세팅 변경에 신속하게 대응합니다.

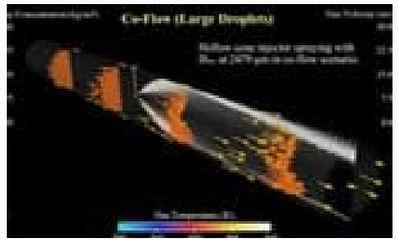
04 검증 기반과 신뢰

테스트 · 모델링 · 제조

성능을 말할 수 있는 이유를 인프라로 증명합니다

스프레이 테스트

- 분사 성능 측정 및 비교
- 조건별 재현성 검증
- 테스트 리포트 제공



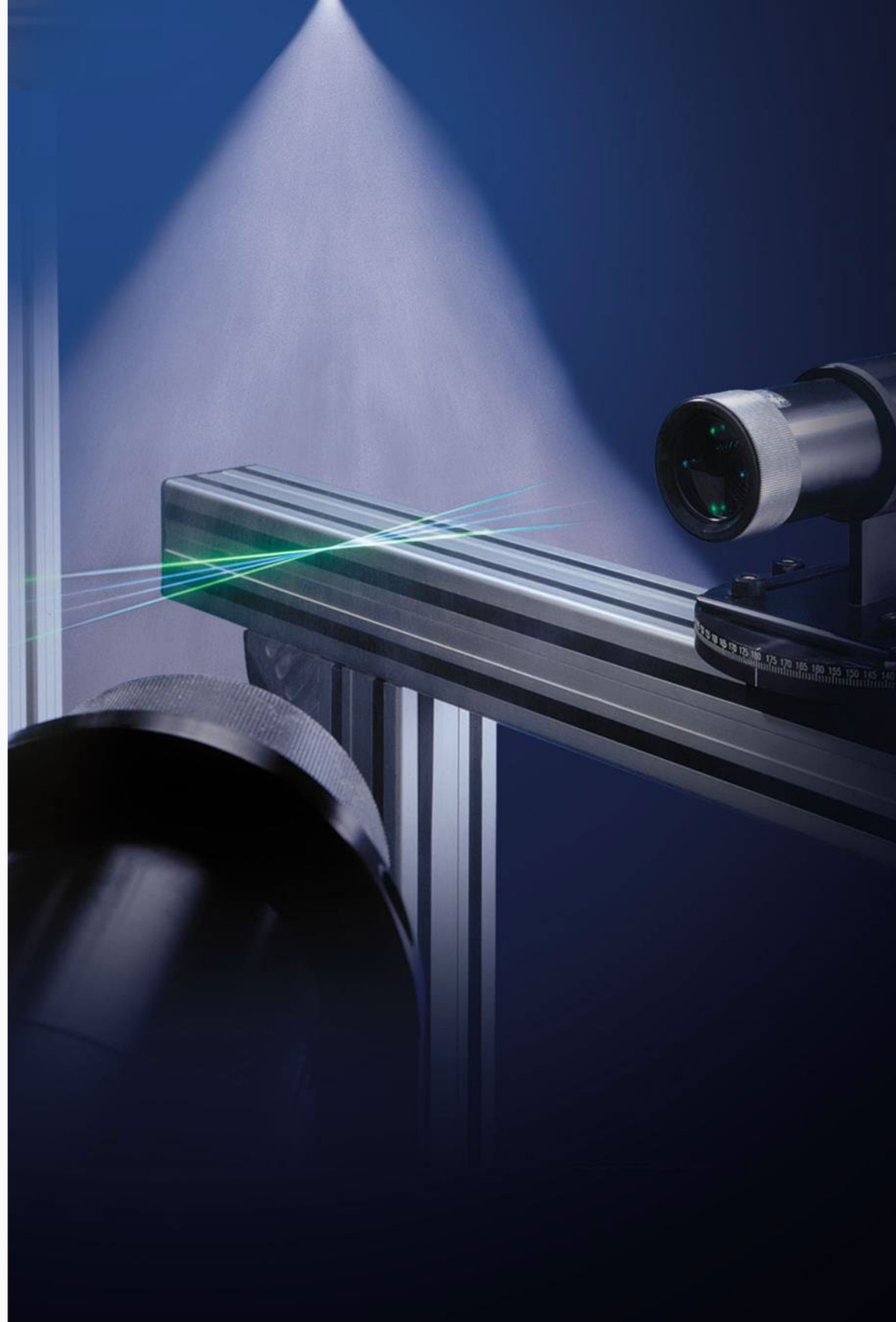
모델링 (CFD/해석)

- CFD (전산유체역학) 해석 및 스프레이 모델링
- 조건 변화 예측 및 최적화 지원 (적용 전 리스크 축소)

제조

- 검증 사양 기반 제조
- 품질 일관성 확보

※ 상세 시험 조건/모델링 범위/사례는 부록에서 제공합니다.



04 검증 기반과 신뢰

인증·품질 시스템

품질·환경 시스템 및 외부 인증

당사는 품질/환경 기준에 기반한 운영 체계를 갖추고 있으며, 외부 인증 및 표준 요구에 대응합니다.

품질 관리 인증

구분	인증/체계	비고
품질	ISO 9001	증서번호: KR004531 | 최근 갱신: 2025-02-10
환경	ISO 14001	증서번호: KR004532 | 최근 갱신: 2025-02-10
선급	Bureau Veritas (액화가스, 물, 러시아)	증서번호: 14693,14694/D0 BV | SMS.W.II./30049/E.0
기타	노동부 인가 CLEAN 사업장 인증	

기술 자산

스프레이시스템코리아는 다수의 국내외 특허와 기술 노하우를 보유하고 있으며, 지속적인 R&D 투자를 통해 기술 경쟁력을 강화하고 있습니다.

글로벌 본사와의 기술 협력을 통해 최신 기술 트렌드를 빠르게 적용하고, 고객의 새로운 요구사항에 대응합니다.

특허/인증 링크

04 검증 기반과 신뢰

글로벌 네트워크

글로벌 제품 포트폴리오와 기술 노하우가 국내 현장에 빠르게 연결됩니다

90+
글로벌 사업 연수
(Since 1937)

30+
글로벌 거점
(Countries)

100+
전세계 세일즈 오피스
(Sales offices)

400+
글로벌 특허
(Active patents)

생산 기지 (글로벌)

- 미국 시카고 본사
- 미국 뉴햄프셔, 스프링필드 티젯, 네이퍼빌 플루이드 에어, 오토젯, 패토산, 샌루이스 클라우드 셀러
- 독일 쇤도르프
- 벨기에 드인즈 오토젯
- 프랑스 가단 오토젯
- 덴마크 아비브로 티젯
- 이탈리아 밀란
- UAE 두바이
- 브라질 상파울루
- 한국 인천
- 중국 상하이, 닝포 티젯
- 일본 요카이치바
- 인도 벵갈루루
- 인도네시아 자카르타 (진행중)

주요 영업 지사 (글로벌)

유럽: 영국, 네덜란드, 오스트리아, 스페인, 포르투갈, 체코, 폴란드, 헝가리, 루마니아, 그리스, 터키, 스위스, 스웨덴, 노르웨이

중동: 사우디아라비아, 쿠웨이트, 카타르, 요르단

아프리카: 모로코

아메리카: 캐나다, 멕시코, 아르헨티나, 페루, 칠레, 에콰도르, 콜롬비아, 과테말라

아시아·태평양: 말레이시아, 싱가포르, 베트남, 필리핀, 태국, 대만, 한국-창원

글로벌 Division & Partner

AutoJet SPRAY CONTROL From Spraying Systems Co. | FLUID AIR PolarDry | TeeJet TECHNOLOGIES | PATHOSANS | CLOUD SELLERS

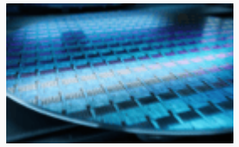
주요 적용 산업

공정 조건 기반 설계–검증–적용을 통해 다양한 산업에서 적용 경험을 축적했습니다

- 공정 조건 기반 설계 및 적용 (노즐/시스템)
- 성능 검증 및 리포트 (적용 전 확인)
- 설치·시운전으로 조건 정착 (스프레이 레시피 확립)
- 품질/이력 기반 사후 관리 (운영 지원)
- 생산성/품질 개선 목적의 공정 최적화
- 규격·문서 요구 대응 (요청 범위 내)

다양한 산업 분야에서 검증된 스프레이 솔루션 경험

각 산업의 고유한 요구사항을 충족하며, 공정 효율성 증대와 품질 안정화에 기여한 주요 실적을 소개합니다.



전자 (반도체, FPD & PCB)

정밀 세정·코팅 공정에서
균일 분사와 재현성 확보를 지원

환경 (대기/플랜트/선박)

탈황·탈질 등 환경 설비에서
분사 조건 최적화와 안정 운전을 지원

제철

연주·가스 냉각·세정 공정에서
분사 효율 개선과 품질 안정화를 지원

식품

위생 요구 환경에서
코팅·가습·탱크 세척 등 공정 목적에 맞춘 적용을 지원

의료·바이오/제약

임상·시험 설비 및 정제 코팅 공정에서
조건 검증 기반의 안정 적용을 지원

자동차

표면 처리/세정/윤활 등 공정에서
균일성 개선과 운영 조건 정착

이차전지

코팅/세정 등 공정에서
조건 최적화와 성능 검증을 지원

제지/펄프

분무 제어를 통해
품질 안정화 및 운전 효율 개선

이 외에도 화학/석유화학, 비철금속, 유리, 농업 등 다양한 산업 분야에서 축적된 경험과 레퍼런스를 보유하고 있으며, 각 산업의 특수한 요구사항에 맞춘 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

※ 산업별 상세 솔루션/사례는 부록에서 확인할 수 있습니다.

주요 고객사

당사는 다양한 산업 분야의 고객과 협업하며, 공정 조건에 맞춘 설계·검증·적용 지원을 통해 생산성 향상과 품질 개선을 지원하고 있습니다.

※ 로고 및 상표는 각 사의 자산입니다.

06 인프라

주요 생산 설비 현황

정밀 가공 설비와 공정 역량을 기반으로 노즐/헤더부터 정밀 부품까지 안정적으로 생산합니다. 대형 가공부터 소형 정밀 가공까지 범위를 커버하며, 품질 기준에 따른 검수 체계로 일관된 품질을 유지합니다.

Gantry Machining Center

- 3000×1600mm급 대형 테이블 + BT50 스핀들로 대형 노즐/헤더 가공 대응
- 고강성 구조로 복합 형상의 대형 부품 정밀 가공
- 대형 부품 가공의 안정성 및 재현성 확보

Machining Center

- 5축 (인덱스) 장착 등 다양한 머시닝센터 보유
- 복합 형상의 주요 노즐/부품의 정밀도 높은 가공

Dual Spindle & Turn-mill CNC Turning Center

- 6″/8″급 Dual Spindle + Built-in Motor Turn-mill 구성
- 공정 통합 (선삭+밀링)으로 고부가 작업 대응
- 동시 가공 기반 생산성 향상 및 리드타임 단축

2-Spindle Multi-Axis CNC Lathe

- 2-Spindle + 다축 (Multi-Axis) 구조로 복합 가공 및 생산성 강화
- 최대 60공구의 다공구 구성으로 복잡한 선삭·밀링 공정을 단 1회 셋업으로 대응
- 고속·고정도 가공으로 공정 단축 및 품질 안정화

Dual Spindle & 2Turret CNC Turning Center

- Dual Spindle + 2Turret 구성으로 동시 가공 (사이클 타임 단축) 대응
- 고속 가공 및 반복 정밀도 확보
- 생산성 향상과 고부가 제품 작업에 적합

CNC Lathe Machine

- 6″/8″급 CNC 선반 다수 보유 (범용 가공 대응)
- 노즐 및 각종 부품의 정밀 선삭 가공
- 주요 제품군 및 부품 가공 리드타임 대응

Precision Small CNC

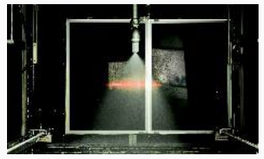
- Swiss Turn 기반 소형 정밀 가공 (배면/이축 공정 대응)
- 20mm 이하 소형 부품의 고정밀 가공
- 소형 노즐/정밀 부품 생산에 활용

※ 설비 사양 및 공구 구성은 프로젝트/제품군에 따라 달라질 수 있습니다.

06 인프라

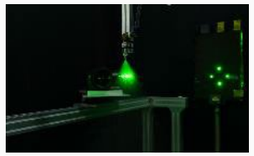
주요 테스트 설비 현황

스프레이 성능을 정밀하게 측정·검증하기 위한 테스트 설비를 보유하고 있습니다. 유량, 입자경, 분포, 충격력 등 핵심 특성을 실측 데이터로 제공하여 적용 검증과 의사결정을 지원합니다.



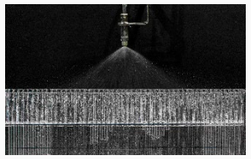
고유량 & 저유량 테스트

- Micro Motion 질량 유량계 기반 유량 정밀 측정
- 고유량 (최대 2,500 L/min) 및 저유량 영역 (최저 0.4 L/min) 대응
- 유량 데이터 기반 성능 확인 및 리포트 제공



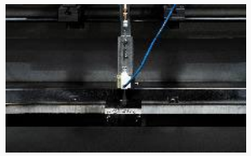
입자경 측정

- 분무입자 크기 (SMD/Dmin/Dmax) 측정 및 분포 분석
- 조건별 (압력/유량 등) 입자경 변화 및 유속 데이터
- 공정 연구 및 개선 목적 (반응/증발/냉각 등) 자료



분포 및 스프레이 각도 측정

- 패턴/커버리지/균일도 측정 및 패턴 이미지 제공
- 스프레이 각도 측정으로 적용 범위 확인
- 조건별 분포 비교 및 해석 지원



충격력 테스트

- 세정/건조 공정용 충격력 측정
- 조건별 충격력 변화 데이터 제공
- 충격력 측정 리포트 제공

대형 테스트 존

- 대형 노즐/헤더 적용 조건 재현 테스트 가능
- 넓은 구역에서 분사 거리/패턴 검증 지원
- 현장 적용 전 조건 최적화에 활용

CasterJet 노즐 테스트

- CasterJet 전용 테스트 장비로 조건별 성능 측정
- 높이/피치/압력 등 변수 조절 테스트
- 분포/커버리지 데이터

클린룸

- 위생/청정 요구 공정 대응 (예: 전자/식품/제약 등)
- 오염 관리 환경에서 조립 및 테스트 수행
- 필요 시 공정 요구 수준에 맞춰 운영

07 맺음말

스프레이 성능을 “운영 가능한 기준”으로 만듭니다.

스프레이시스템코리아는 공정 조건 기반 설계와 정량 검증, 그리고 적용·사후 관리까지 연결하여 고객 공정의 안정성과 생산성 향상을 지원합니다.
공정 문제 해결이 필요하시면 언제든지 상담 또는 테스트 의뢰를 요청해 주십시오.

공정 상담 | 테스트 의뢰

〈부록〉 산업별 상세 솔루션 및 사례 파일 링크

주소 및 연락처

각자 대표이사: 최정민, 이진권

사업자등록번호: 133-81-18871

인천본사/공장
인천 남동구 함박뫼로377번길 145 | T. +82.32.821.5633 | F. +82.32.811.6629 | E. info@spray.co.kr

남부지사
경남 창원시 의창구 평산로 33, 신화더플렉스시티 331호 | T. +82.55.604.0630 | F. +82.55.604.0639 | E. info@spray.co.kr

대표번호
TEL: +82-32-821-5633 | WEB: www.spray.com/ko-kr/

스마트폰으로 스캔하시면 간편하게 문의하실 수 있습니다.