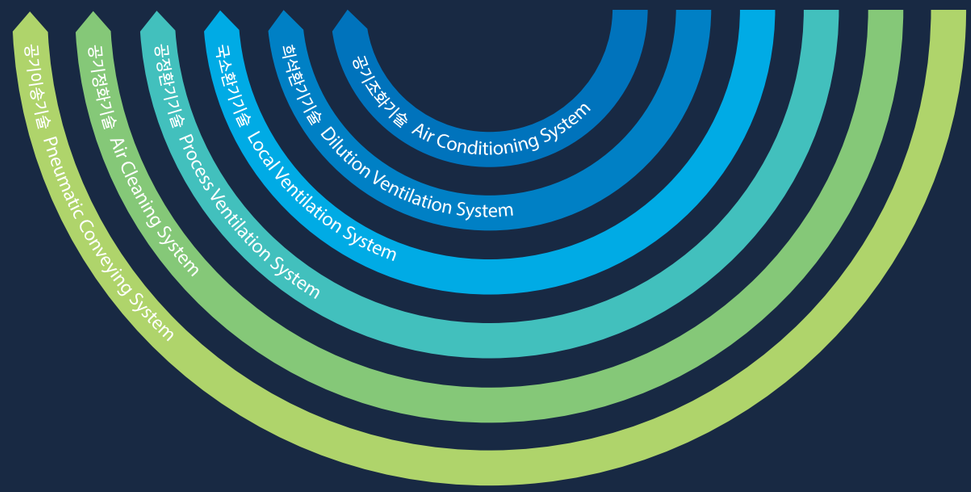
AllsWell

We are making safe spaces to breathe!

Air Tech.

Air Technology is ALLSWELL 공기에 기술을 더하다



AllsWell 인천광역시 연수구 송도미래로 30 스마트밸리 B동 912호
TEL 032) 225-5028, FAX 032) 225-5030
www.alls-well.co.kr

Air Tech.

Air Technology is ALLSWELL 공기에 기술을 더하다

CEO's message 06
History 08
Vision 10
Excellence 12
Technology 14
사업 영역 18
공간 진단 20
생활공간 22
산업공간 26
올스웰의 내일 30

공기에 기술을 더하다

공기기술을 선도하는 별이 되겠습니다

밤하늘의 북두칠성이 전 세계 모든 이들의 길잡이가 되어주듯
공기에 기술을 더한 올스웰의 첨단 공기기술이 세계시장을 선도하고,
인류의 미래를 열어가는 길잡이가 되고 있습니다.

Air Tech.

올스웰 홈페이지 : http://www.alls-well.co.kr
(QR코드를 스캔하면 홈페이지로 연결됩니다.)

올스웰 대표이사 강연수

올스웰의 핵심 가치는 **사람**입니다

"사람이 마음 놓고 숨 쉴 수 있는 공간을 만들어,
인간의 생명과 건강을 보호한다"는 사명하에
안전한 생활공간과 산업공간을 만들어 올스웰이
추구하는 가치를 실현하도록 하겠습니다.

산업공기기술을 통해 국내외 고객으로부터 받은
신뢰와 인정을 발판 삼아 생활공기기술 분야에서도
올스웰이 앞장서겠습니다.

공기기술(Air Technology) 전문기업으로서 지식 기반의
엔지니어링 설계 기술로 올스웰만의 브랜드를 만들며,
가치 추구와 사명 실천을 위해 최선을 다하겠습니다.

우리의 발걸음이 공기기술의 **역사**가 됩니다

독보적인 공기기술로 세계의 주목을 받고 있는 올스웰!
그 남다른 발걸음은 지금 이 순간에도 계속되고 있습니다.

2015

벤처기업 지정

02| 르노삼성자동차 협력사 등록
03| 볼보건설기계코리아 협력사 등록
08| 기업부설연구소 설립
10| ISO 9001 / 14001 인증
환경부 '중국 환경 투자 유치 기업' 선정
범우연합 판매 협약 체결
11| 벤처기업 지정

KG Dongbu Steel

주식회사 올스웰 설립

05| 주식회사 올스웰 설립
06| 한국산업기술대학교 가족회사 등록
08| 미국산업위생사협회(ACGIH)정식 회원 등록
09| 동부제철 협력사 등록
12| 동부제철 프로젝트 수주

2016

SAMSUNG RENAULT SAMSUNG MOTORS
Construction Equipment GLOBAL

2017

르노삼성자동차 프로젝트 수주

02| 창업진흥원 '대한민국 창업혁신 페스티벌
슈퍼스타-V 경진대회' 대상
03| 한국보건산업진흥원
'창업페스티벌 파이널 피칭' 우수상
05| 중진공 '차이나하이웨이 사업' 선정
06| 조달청 '해외 조달시장 유망기업(G-PASS)' 선정
07| 르노삼성자동차 프로젝트 수주
10| 환경부 '중국 환경투자 유치기업' 선정
11| 전진중공업 프로젝트 수주

JUNJIN

2018

중국 바오산강철 프로젝트 수주

04| 중진공 '수출바우처 사업' 선정
05| 중국 바오산강철 프로젝트 수주
06| 중소기업기술정보진흥원
'R&D 창업 성장기술 개발사업' 선정
10| 중국 안산강철 기술협약서 체결

BAOSTEEL
ANSTEEL
DB Metal

2019

중국 유수 철강기업과 기술 교류 확대

01| 환경부 '한중 미세먼지 저감 실증사업 기업' 선정
DB메탈 전기로 환경개선 프로젝트 수주
대만 화력발전소 기술협약서 체결
05| 신용보증기금 '퍼스트 펭귄형 창업기업' 선정
06| 인천테크노파크 '창업도약 패키지 지원사업' 선정
중국 수도강철 기술협약서 체결
09| 중국 사강그룹 기술 교류 / 중국 본계강철 기술 교류
10| 인항고 실내체육관 대공간 환기정화시스템 설치
11| 환경부 '2019 환경일자리창출 으뜸기업' 선정
현대제철 협력사 등록
12| 한국환경산업기술원 '우수성과 기업' 선정
중국 일조강철 공급상 등록

首鋼集团 SHOUGANG GROUP
HYUNDAI STEEL

2020

VEOLIA
FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

서울글로벌챌린지 지하철 승강장 부문 우승

02| 독일 SMS Group 기술협약 체결
프랑스 RENAULT Group 기술협약 체결
현대제철 진단 PJT 수주
04| PRIMETALS Korea 기술 제휴
이태리 피아트크라이슬러 기술 제휴
10| Veolia Korea 기술제휴
11| 현대제철 내화물수리장 PJT 수주
12| KG 동부제철 CCL PJT 수주

2021

한양대구리병원 진단 PJT 수주

02| 현대제철 EDT PJT 수주
05| Novelis 영주공장 기술협약 체결
06| PRIMETALS Korea
해외 프로젝트 파트너쉽 계약
08| Veolia Korea MOU체결
(24개 Site대상)
11| 한양대구리병원
HVAC Recommissioning
에너지절감 프로젝트
12 | JA 아이디씨 구축공조 시스템 수주

한양대학교구리병원 HANYANG UNIVERSITY GURI HOSPITAL

2022

SeAH Besteel
LG화학

이태리 PIRELLI Italy 기술 제휴

04 | 중국 안산강철 4냉연 기술협약 체결
05 | 세아베스틸 슬래그 집진 PJT수주
05 | 리브랜딩 CI교체
06 | 국가기후기술정보시스템(CTis) 융복합 신기술 업체 등록
- 과학기술정보통신부 " 녹색기술센터(GTC) " 연구소
06 | LG화학 청주 국소배기시스템 PJT 수주
08 | 한국데이터센터협의 회원사 등록
08 | 현대제철 PLTCM 염산 환기시스템 시스템 PJT 수주
09 | CTCN (Climate Technology Centre and Network,
기후기술센터-네트워크) 회원사 가입,
- 유엔기후변화협약(UNFCCC) 기후변화 대응기술 지원조직
10 | 현대제철 당진 제선 진단컨설팅 (원료,소성,고로) PJT 수주
11 | 현대제철 포항 전기로 현황진단 PJT 수주
12 | 인천광역시 우수 유망 중소기업 선정

AllsWell 올스웰

CTCN UN CEimate Technology Centre & Network UNFCCC Technology Mechanism
UN environment programme

세계시장
1위로 도약합니다

중소벤처기업부 '수출유망 중소기업 ' 지정,
세계 2위(중국 1위) 철강기업인 중국 바오산강철의
엄격한 기술 검증 통과, 냉간압연설비에 '필터 없는
공기정화시스템' 적용, 창업 초기 해외 시장 진출!

그 성공적인 발걸음에 세계가 주목하는 이유는
대체 불가한 올스웰만 독보적인 공기기술이
세상의 변화를 선도하기 때문입니다.

엔지니어링 설계 기술로 공기를 정화하고,
공기기술로 세상을 변화시켜 나가는
올스웰이 지금 세계시장 1위로 도약합니다.

독보적인 공기기술을 **자랑**하다

대공간용 환기시스템, 필터 없는 미세먼지 제거 기술 등 공기유동제어기술 분야에서 혁신적인 기술 경쟁력을 갖춘 올스웰은 수많은 지식재산권과 인증서, 수상 내역을 보유하고 있는 공기기술 전문기업입니다.

주요특허

1. 필터없는 미세먼지 제거기
2. 원심집진 장치를 포함하는 압연유 재생시스템 및 압연유 재생방법
3. 지하철 승강장의 환기시스템
4. 실외용 먼지유입 방지 시스템 및 그 제어 방법

등록특허

덕트 및 이를 포함하는 환기 시스템 / 집진용 금속박막필터 / 가변형 스로트를 구비한 벤츄리 스크러버 / 모듈형 이동식 집진기 / 원심 집진 장치를 포함하는 압연유 재생 시스템 및 압연유 재생 방법

실외용 먼지 유입 방지 시스템 및 그 제어 방법 / 에너지 저장 시스템용 냉각 장치 / 대공간용 환기시스템 / 필터 없는 미세먼지 제거기 / 에어클리닝 장치 / 환기 시스템

멀티 원심 집진 시스템 / 집진 시스템 / 집진 시스템의 제어 방법 / 지하철 승강장의 환기 시스템 / 배기 가스의 수분 제거 장치 / 벨트컨베이어 슈트의 분진 비산 방지장치

디자인

공기순환용흡기덕트 / 공기순환용배기덕트 / 공기순환기 / 공기정화시스템용 노즐결합프레임 / 음압 공기 분배기 / 굴뚝 오염물질 제거용 덕트 / 굴뚝용 스택 레인 캡

인증서 및 수상 내역

ISO9001 / ISO14001 / OHSAS18001 / G-PASS 지정

수출 인증 / KSM등록기업 / 보건산업진흥원 우수상 / 중소기업진흥공단 이사장상 / 창업진흥원장 대상

오차 범위
±5%를 보증하다

설계 사양에 따른 수치와 실제 결과 사이의 Data 오차 범위 5% 이내 보증 및 실현

국내 최초의 공기기술 전문기업인 올스웰은
대상 공간의 공기 오염 관련 원인 분석부터
배출 공기 질까지 관리하는 공기유동제어기술과
독자적 공학 모델 및 데이터를 기반으로
공간 맞춤형 종합 솔루션을 제공합니다.

공기기술

공기기술(Air Technology)
기반으로 대상 공간의
공기 흐름 디자인

공간 특성을 고려한
독자적 공학 모델 및 Database 활용

공기에 대한
종합 솔루션
제공

AllsWell

생활공기기술
LAT
(Living Air Technology)

건강, 생활환경,
쾌적함, 경제성을
고려한 설계 기술

산업공기기술
IAT
(Industrial Air Technology)

생산성, 품질,
경제성, 환경안전을
고려한 설계 기술

공기공정 분야
(Process Air Technology)

- 공기정화기술
- 공기이송기술

산업환기 분야
(Industrial Ventilation)

- 공기조화기술
- 희석환기기술
- 국소환기기술
- 공정환기기술

– 2개 이상의 기술을 조합하여 당사 Engineering Model을 통한 Solution을 제공.
– 대상 공간 특성 및 종류에 따른 설계 Database 보유 및 지속적 Update로 신뢰도 향상.
– 관리영역(Controlled Zone)으로 설정된 공간의 공기질에 대하여 요구 사항을 보증.

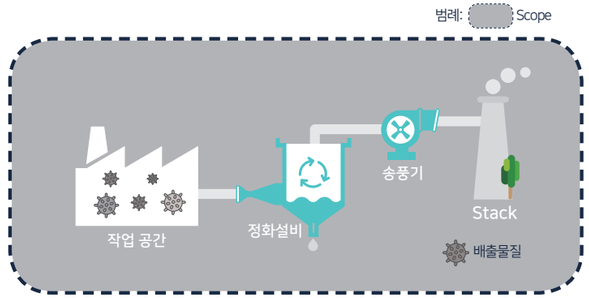
공기유동제어기술 특징

공간 전체를 대상으로 공기유동제어 엔지니어링을 해야만
배출물질에 대한 종합적이고 체계적인 관리가 가능합니다.
국내에서는 올스웰이 유일하게 해당 기술을 보유하고 있습니다.

올스웰

전체 공간을 고려한 종합적 대응

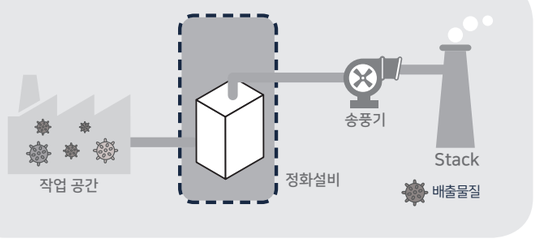
– 배출물질의 특성과 발생량을 고려한 시스템 디자인
– 작업 공간 전체의 공기질 및 배출 농도 관리



일반

정화설비에 집중한 부분적 대응

– 정해진 설계 기준으로 정화설비 제작과 설치
– 내부에서 발생하는 배출물질 특성 반영 부족



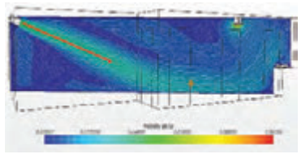
구분	올스웰	기존 업체	차별점
협업 단계	검토 단계	시행 단계	기획 – 검토 – 결정 – 시행
설계 범위	공정 – 설비 – 굴뚝	설비	공간 전체 고려
공정 조건 Data	직접 산출	고객 제시	자사 Database 활용
설비 사양 Data	직접 산출	고객 제시	고객 요구에 맞게 산출함
공정 보증 유무	전체 보증	일부 보증	기존 업체는 설비 기능 보증

공간 전체를 고려하는 'Preliminary 설계 기술'(성능보증설계)

주요 엔지니어링 Tool

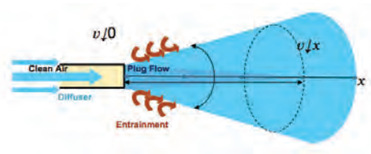
공간 전체를 고려하는 공기유동제어를 위해
다양한 공학적인 설계 기법을 사용하여 고객의 니즈를 만족시키는
정확하고 신뢰도 높은 결과를 제공합니다.

공기유동제어



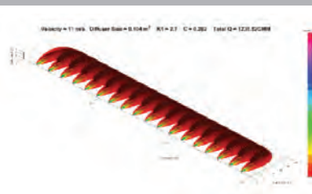
– 환기 : 대상 공간 내의 미세먼지를 밖으로 밀어냄
– 희석 : 대상 공간 내에 청정 공기를 유입시켜 내부 미세먼지 농도 감소

Diffuser 설계



– 대상 공간의 압력 상승을 위한 최적 급기
– 거리별 유속 분포 설계(기류를 따라 배출물질 이동)

Parallel Jet Model

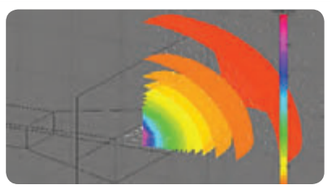


– 대상 공간 내의 기류 및 유속을 고려
– Diffuser 형상, 크기, 간격, 풍량 등을 설계

DSBM

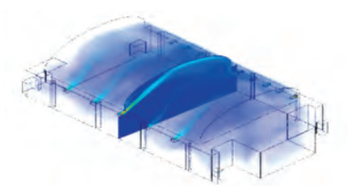
– 발생원에서 배출구까지 최적 시스템 동력 산출
– 구간별 에너지 회복/손실 관계 명확히 파악

Hood 설계



– 배출물질을 포착 및 제거하기 위한 기류 움직임의 수학적 모델 설정
– Hood 형태에 따른 대상 공간 변화에 대한 정확한 예측 가능

CFD Simulation



– 시공 전 CFD 해석을 통해 설계 타당성 검증
– 건물 구조, 배출물질 특성, 주변 환경을 반영한 해석 조건 설정

생활공간에서
산업공간까지
세상의 모든 공간의 공기 질을 책임지다

올스웰의 공기기술에 한계는 없습니다. 최적의 솔루션 제공을 위한
체계적인 공간 진단을 기반으로 생활공간부터 산업공간까지 세상 모든 공간을
마음 놓고 숨 쉴 수 있는 공간으로 변화시키고 있습니다.

생활공간

전체 공간의 공기질 관리에
최적화된 공기환기정화시스템으로
청정한 실내외 생활공간을
만들어갑니다.

공간 진단

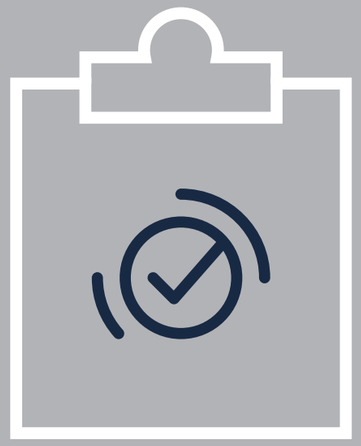
고객의 니즈와 다양한 데이터를
바탕으로 공간 내 '공기 질 개선'에
최적화된 맞춤형 Air Solution을
제시합니다.

산업공간

생산 공정과 생산 제품에 따라
발생되는 배출물과 부산물 진단 등
산업현장에 최적화된 솔루션을
제공합니다.

#공간 진단

차별화된 공간 진단 서비스로 최적의 공기기술 솔루션을 제시하다



공기유동제어 최적화 Process는 4단계, 6 Process로 구성되며, 올스웰의 차별화된 공간 진단 방식을 통해 고객의 요구 사항과 문제점을 정밀하게 분석하고, 성능 보증을 위한 맞춤형 설계를 통해 최적의 Air 솔루션을 제시합니다.

공기유동제어 최적화 Process

공간 진단 주요 내용

공정 · 설비 특징 파악 / 고객 요구 사항 정의 / 외부 환경 분석 / 현장 조사 및 분석 / Data 측정 / 문제점 파악 및 해결 방향 도출

단계	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3			PHASE 4
	현장 진단	Preliminary 설계	EPC 시행 및 성능 평가			유지보수
	현장진단 · 분석	시스템 설계	제작 설계	설치 · 시공	성능 평가	유지보수 안정화
목적	고객 니즈 파악 및 공간 Data 분석	기초 설계 (성능의 90% 결정)	상세설계	설치 및 운전 확인	성능 검증 및 확인	최적의 성능 유지
주요 내용	• 공정 · 설비 특징 파악 • 고객 요구 사항 정의 • 외부 환경 분석 • 현장 조사 및 분석 • Data 측정 • 문제점 파악 • 해결 방향 도출	• 프로젝트 팀 구성 • 설계 요소 정리 • 적용 기술 선정 • 전체 시스템 설계 • 시스템 효율 결정 • 설비 Spec 결정 • 견적 금액 산출	• 세부 데이터 반영 • 제작·시공 도면 작업 • 공사금액 산출	• 시공사 선정 • 설비 제작 • 설치·시공 관리 • 시운전 시행	• 성능 평가 • 효과 분석	• 지속적 Monitoring • 주기적 검사 및 테스트 • 사용자 교육

#생활공간

생활공기기술(LAT)로 실내외 공기질과 삶의 질을 높이다

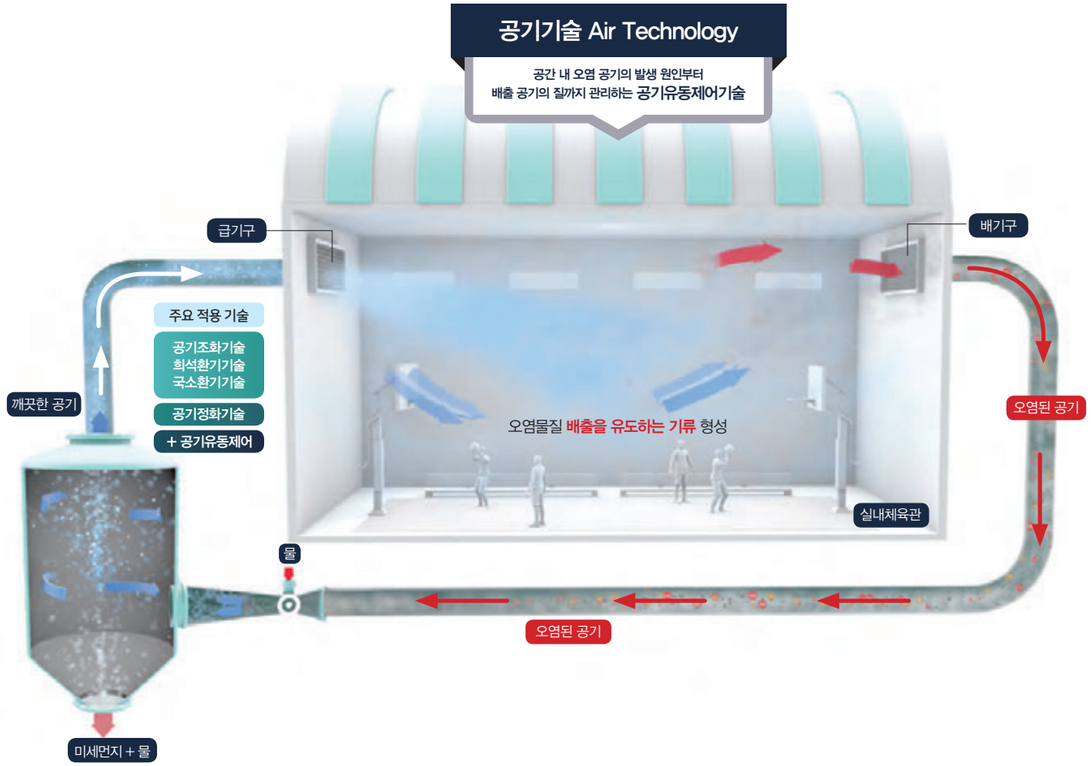
전체 공간의 공기질 관리에 최적화된 생활공기기술 (LAT : Living Air Technology)은 지하철, 학교 실내 체육관과 같은 대공간 및 다양한 다중이용 시설은 물론 어린이 놀이터 등 실외 생활공간까지 아우르며 쾌적한 공기질을 보장하는 솔루션을 제공합니다.

Living Air Technology

실내 생활공간

시스템 특장점

- 공기정화 및 환기
- 공기양압 효과로 외부 미세먼지 유입 차단
- 공기 순환으로 냉/난방기 에너지 효율 저감
- 유지보수 비용 절감 (필터 불필요)
- 미세먼지 환경 기준 만족

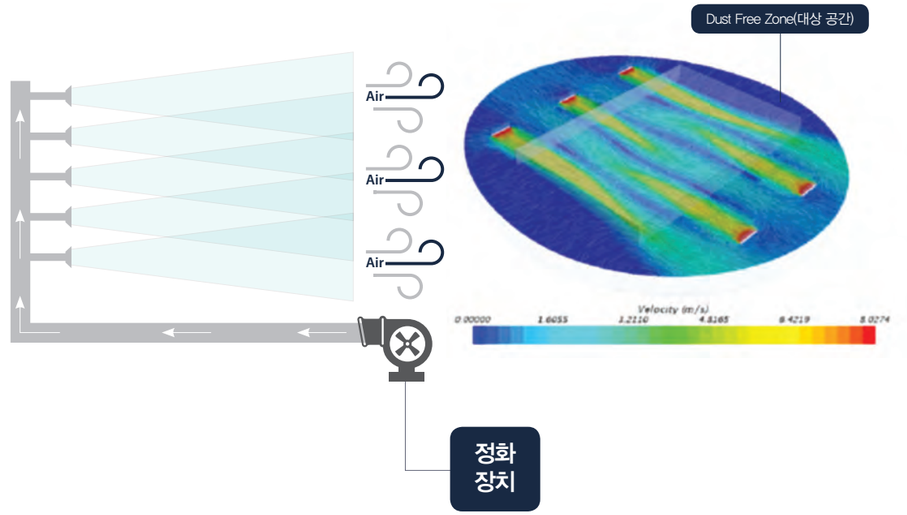


공기청정 기능과 환기 기능을 갖춘 필터 없는 공기정화시스템을 적용하여
실내 공기질 관리 및 향상을 도모합니다.

실외 생활공간

시스템 특장점

- Air-Jet의 유동장 형성을 통한 사람 활동 범위 내 공기 질 관리
- 공간의 압력 분포를 외부 풍속보다 높게 유지하여 외기 차단 효과
- 사람 활동에 불편함이 없도록 기류 속도 설정



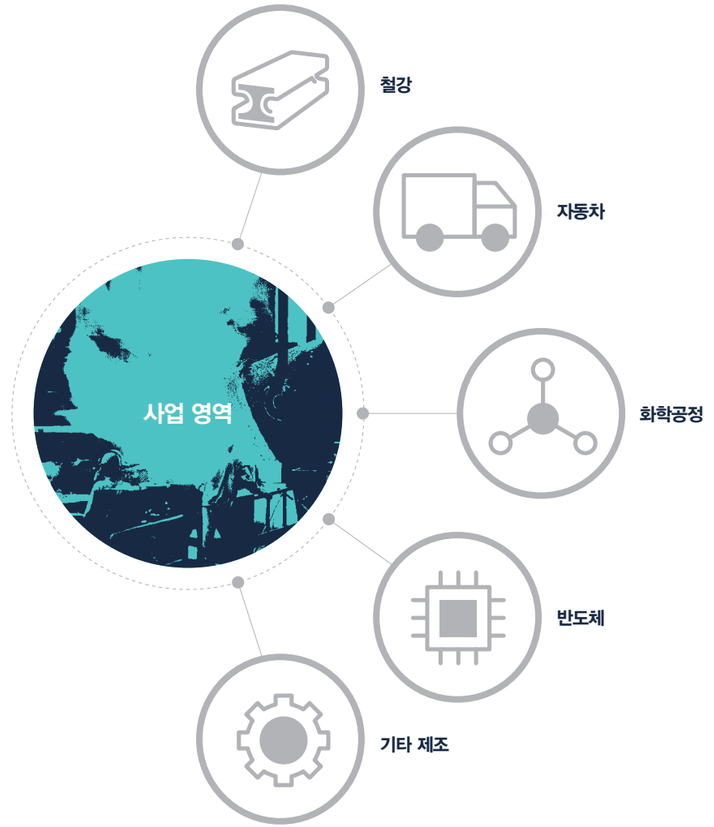
단방향 중첩형 Air-Jet 구성 및 배치 설계를 통해 Dust Free Zone 내부 (초)미세먼지 농도를
'보통' 상태로 유지함으로써 실외에서도 쾌적한 공기를 누릴 수 있습니다.

#산업공간

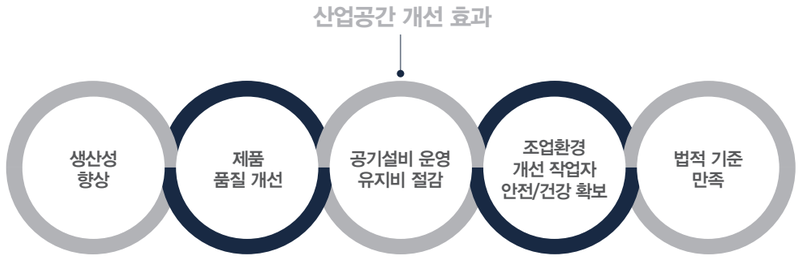
산업공기기술로(IAT) 산업현장의 혁신을 주도하다

배출물질로 인한 불량 발생, 생산성 저하, 운전비용 증가 등 산업현장의 치명적인 문제점을 정확히 진단하고 단일 또는 복합 시스템 조합으로 최적화된 산업공기기술을 적용함으로써 산업현장의 혁신을 주도하고 있습니다.

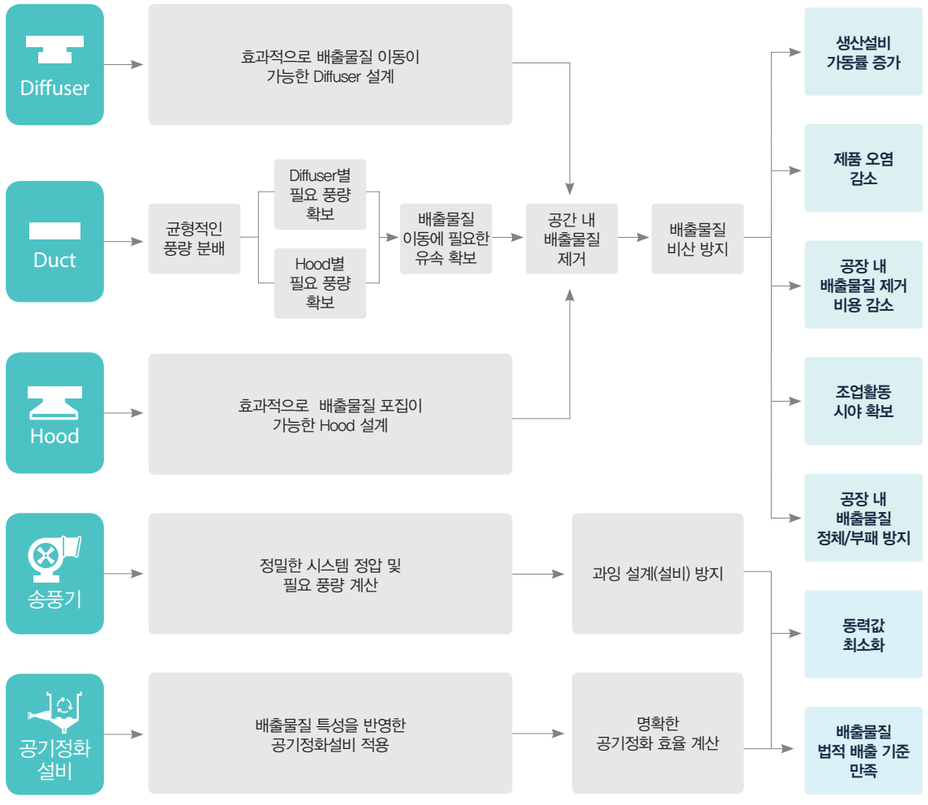
Industrial Air Technology



산업공기기술



생산성 증가, 품질 개선, 유지비 절감등 다양한 개선 효과를 **지속**적으로 **유지**



산업 분야별 주요 엔지니어링 특징

철강

Oil Mist 및 악취 제거 효율 극대화

철 분진, Oil Mist, Fume 등으로 인해 필터 막힘 현상을 초래하는 기존 집진 설비와는 달리, 필터 없는 W-FLES 설비를 적용하여 Dust, Oil Mist 및 악취 제거 등의 효율을 극대화합니다.

자동차

용접 Fume만을 제거하는 최적화 설계

완성차 로봇 용접라인에서 발생하는 Fume은 공기 중으로 확산되어 작업자의 건강 및 제품 품질에 영향을 끼칩니다. 이에 제품 품질에 영향을 주지 않으면서 용접 Fume만을 제거하는 최적화 설계를 적용하여 공정 효율 향상 및 제조 현장을 효과적으로 관리합니다.

중공업

작업 공간과 특성, 외적 요인(계절 등)의 영향까지 반영한 설계

실내 작업장에서 발생하는 용접 Fume과 같은 비산먼지는 작업자의 건강에 유해할 뿐만 아니라, 작업 능률 및 제품 품질에도 영향을 끼칩니다. 따라서 작업 공간 및 특성, 외적 요인(계절 등)의 영향까지 반영한 설계를 통해 이를 개선합니다.

에너지

효율적이고 경제적인 관리

ESS(Energy Storage System)와 같은 에너지 저장소는 설비의 발열로 인한 배터리 성능 저하와 작업자의 작업 환경 관리가 중요합니다. 이에 최적화된 설계를 통해 이러한 문제를 보다 효율적이고 경제적으로 관리합니다.

화력발전소

작업장 환경 개선 및 외부 비산 방지

화력발전소 내 분진처리시스템을 통해 석탄 이송 중 발생하는 석탄 분진을 포집하여 작업장 환경 개선 및 외부 비산을 방지합니다.

건설

간단한 구조의 설비로 최대의 효과

건설 현장에서 발생하는 비산 먼지는 현장 작업자의 안전뿐만 아니라 작업 효율에도 영향을 끼칩니다. 나아가 인근 주민으로부터 민원이 발생할 소지가 있어 세심한 관리가 필요합니다. 이에 간단한 구조의 설비를 적용한 시스템으로 최대의 효과를 이끌어냅니다.

올스웰의 신념이
행복한 **미래**를 만듭니다

누구든지 마땅히 누려야 할 청정한 공기와
언제나 편안함을 느낄 수 있는 청정한 공간!
그 당연한 사실들이 당연하지 않은 세상에서
올스웰의 발걸음이 공기에 기술을 더하고,
독보적인 공기기술에 창의적인 혁신을 더하여,
모두가 꿈꾸는 행복한 미래를 만들어 갑니다.