



THE FIRST & BEST

COMPREHENSIVE GUIDE TO SNOW REMOVAL EQUIPMENT

국내최초, 국내최고의 제설장비 전문기업 자동기

www.desnow.co.kr

Korea
Automatic
Machinery

주식회사 자동기
www.desnow.co.kr



An aerial photograph of a winter scene. A multi-lane road with several cars is visible on the right side. To the left of the road is a wide, snow-covered area with many bare trees. The overall tone is cold and wintry.

국내 **최초**,
최고의 기술,

신뢰감 있는
토탈서비스와
안정성을
보장합니다.

KOREA AUTOMATIC
MACHINERY



국내 최초의 시작으로 최고의 제품을 만드는 **주식회사 자동기**



제설장비 교육 및 업무 협약

효율적인 장비 사용을 위한
교육 및 업무협약 체결



기동반 현지 상주

폭설 예보 시 기동반이
해당 지역 상주



AS 인력 확충

폭설 시 현장 생산 인력
AS 기동반으로 추가 투입



정기점검 서비스 실시

매년 순회 점검 실시

THE FIRST & BEST

주식회사 자동기는 1989년 설립하여 국내 최초, 국내최고의 제설장비 전문기업으로 성장하였습니다. 오래된 노하우와 꾸준한 기술개발을 통하여 그 우수성을 인정받고 글로벌 기업으로 성장하기 위해 새로운 도약을 준비합니다.

2012
2010

2009
2005

2004
2000

우수한
품질 증명

1998
1989

창업 및
성장기반 구축

2020
2018

글로벌 기업으로
도약

2020. 04 • 조달청 우수제품 지정
(살수식 용해호퍼와 급속 용해방식을 적용한 제설용액 제조기)
2019. 12 • 우수발명품 우선구매선정 확인서 획득(제설용액제조기)

2017
2015

우수한
기술 인증

2017. 11 • 중소기업청 성능인증(노면접지력을 갖는 제설기)
09 • 조달청 우수제품지정(제설제 살포기)
04 • 과학기술진흥유공자 미래창조과학부 장관상 수상 / 고용노동부 강소기업 선정(고용촉진)
03 • 중소기업청 성능인증(폐열회수장치와 무선제어 통신제어기가 적용된 제설제 살포기)
2016. 12 • NET인증 획득(폐열회수 장치를 이용한 제설제 히팅기술)
10 • CE인증 획득(염화물 자동살포기)
06 • 조달청 표창 / G-PASS기업 선정
04 • IP-STAR기업 선정
2015. 10 • 글로벌 조달선도기업 선정(P300)
07 • 조달청 우수제품지정(제설제 살포장치)

기술을 통한
진보

2014. 05 • 중소기업청 성능인증(광폭형 삽날제설기)
04 • 중소기업청 성능인증(제설제 살포장치)
2013. 05 • 중소기업청 성능인증(멀티라인 믹싱기술을 적용한 제설용액 제조기)
03 • K마크인증(성능) / Q마크인증(품질)
2012. 08 • 신개념 제설용액제조기 개발 성공
02 • 정부조달우수제품협회 표창
2011. 05 • CE인증 획득(제설기)

유망 기업으로
발돋움

2009. 04 • 조달청 우수제품 지정(제설기)
2008. 03 • 중소기업청 수출기업화사업 · 기술혁신개발사업 선정
2007. 01 • 중소기업청 성능인증(염화물자동살포기, 제설기, 염화칼슘용액제조기)
2006. 06 • 중소기업청 수출유망중소기업 지정
2006. 01 • 중소기업청 기술혁신형(INNO-BIZ) / 중소기업 인증
2005. 06 • 한국산업기술진흥협회 연구전담부서 설립
04 • 조달청 우수제품 지정(제설기)

2004. 09 • 조달청 우수제품 지정(염화칼슘용액제조기)
2003. 12 • 인천광역시 품질우수 추천제품 지정
(염화물살포기, 제설기, 염화칼슘용액제조기)
09 • 중소기업청 우수제품(GQ)인증 획득(염화칼슘용액제조기)
05 • ISO9001:2000인증 획득
[모래(염화칼슘)살포기, 제설기, 염화칼슘용액제조기]
2002. 05 • ISO9002인증 획득(제설기)
2001. 06 • 중소기업청 우수제품(GQ)인증 획득
[모래(염화칼슘)살포기, 염수자동살포기, 제설기]
05 • 인천광역시 유망중소기업 선정
2000. 12 • ISO9002인증 획득 [모래(염화칼슘)살포기]

1998. 10 • 중소기업청 벤처기업 선정(신기술 개발기업)
05 • 조달청 우수제품 지정(모래살포기)
1993. 11 • 남동공업단지 공장이전
1991. 07 • 모래(염화칼슘)살포기 및 활주로 제설기 개발
1989. 02 • 회사설립



AUTOMATIC SPREADER

제설제 살포기

제설용액 가온장치, 유무선 컨트롤러, 비상운전장치를 설치하여 빠른 제설효과와 제설작업시 최적의 편의성을 제공합니다.

* 도로상황과 환경에 따라 고체 제설제와 제설용액을 선택적으로 사용 가능합니다.

FEATURES



제설용액 가온장치 적용

①

소금 + 제설용액(히팅)을 사용하여 효율적인 제설작업 가능



유 · 무선 컨트롤러

②

차량과 장비간 무선연결 / 야간 조작이 용이한 LED 버튼 컨트롤러



비상운전 기능

③

컨트롤러 고장 시 살포기 자체 비상운전 가능



자동연료 공급장치

차량으로부터 살포기의 연료를 공급하게 유지해 편리성이 뛰어남



GPS 자동살포 시스템

차량 속도에 따라 제설제 살포량을 자동 조절



살포방향(좌 · 중 · 우) 조절 기능

제설차량의 주행차선 변경 없이도 제설제를 적재적소에 살포



광폭살포

보다 넓은 차로의 제설작업이 필요할 경우 사용(최대 16m)





❶ 제설용액 가온장치



❷ 유·무선 컨트롤러
야간 조작성이 용이하도록 LED 버튼 삽입



❸ 비상운전 장치

제설제 살포기

15톤 트럭용



용량(적재) 고체제설제: 11 m³ / 염화칼슘용액: 3,000 ℓ

살포(폭) 2-16 m

습염

SPP-11, SPP-11A,
SPPS-11A (스테인리스 제품)

비습염

SP-11

8톤 트럭용



용량(적재) 고체제설제: 6 m³ / 염화칼슘용액: 2,000 ℓ

살포(폭) 2-16 m

습염

SPP-6, SPP-6A,
SPPS-6A (스테인리스 제품)

비습염

SP-6

5톤 트럭용



용량(적재) 고체제설제: 4.5 m³ / 염화칼슘용액: 1,400 ℓ

살포(폭) 2-16 m

습염

SPP-4.5, SPP-4.5A,
SPPS-4.5A (스테인리스 제품)

비습염

SP-4.5

*모래(염화칼슘) 살포기의 경우 살포기에 염수탱크와 관련장비가 제외됩니다.



2.5톤 트럭용



용량(적재)	고체제설제: 2.5 m³ / 염화칼슘용액: 1,000 ℓ	
살포(폭)	2-16 m	
습염	비습염	
SPP-2.5, SPP-2.5A, SPPS-2.5A (스테인리스 제품)	SP-2.5	

1톤 트럭용



※ 해당 모델은 전동식 살포기입니다.

용량(적재)	고체제설제: 1.5m³ / 염화칼슘용액: 300 ℓ	
살포(폭)	2-8 m	
습염	비습염	
SPPE-1.5	SPE-1.5	

SUV / 1톤 트럭용



※ 해당 모델은 전동식 살포기입니다.

용량	고체제설제: 0.25 m³
살포	2-8 m
비고	경량형

수용액 살포기



용량	13,000 ℓ
살포(폭)	12 m 이상
살포(량)	600 ℓ/min

1.5m³ ELECTRIC SPREADER

1.5m³ 전동식 살포기

친환경적인 전동식 방식을 사용하여 관리가 용이하고
조작이 간편하여 작업 초보자도 손쉽게 사용할 수 있습니다.

전동식 장비가 주는 변화



예산절감

주유 없음, 필터 및 오일교체 없음



친환경

매연, 진동, 소음이 없음



컨트롤러 기능강화

운전석에서 살포폭, 량, 방향조절 가능



구조의 간소화

유압계통을 배제하여 고장율 감소



경량화

제설제를 적재하는 차량의 부하 감소





Process



살포기 제어시스템



배터리



모터 제어부



모터

감속기



SNOW PLOW

트럭 장착식 제설기

노면접지력을 조절하여 도로시설물을 보호하고 차량의 조향성을 향상시켜
작업안정성을 확보하였습니다.

① 진동흡수링크

- 폴리에틸렌(UHMW-PE)소재의 링크는 충격흡수와 복원력이 개선되어 운전자의 체감 충격력 완화
- 타사의 철제링크와 달리 부식에 강함

② 마운팅 장치

장비의 결합과 체결이 손쉬운 구조로 이루어짐



① 진동흡수링크



② 마운팅 장치



FEATURES

**노면접지력 제어기능**

제설기가 노면을 누르는 압력을 조절 / 제설차량 운전시 조향성 향상
제설차량과 제설기에 부하 및 진동발생을 최소화하여 장비보호 / 고무삽날 마모율 감소

**과부하 방지장치**

일정시간 이상 부하가 지속될 경우 전류를 차단하여 핵심장치의 파손을 방지

**자중제설 기능**

노면에 연동하여 완충 · 상하조절 가능 ▶ 작업자의 피로도 감소

**내구성 증대**

고무삽날에 특수 보강포를 삽입

트럭 장착식 제설기

KPW47C



장착차량	15t 트럭 이상
넓이 x 높이	4,700 x 1,130mm
중량	1,800kg

KPW32C

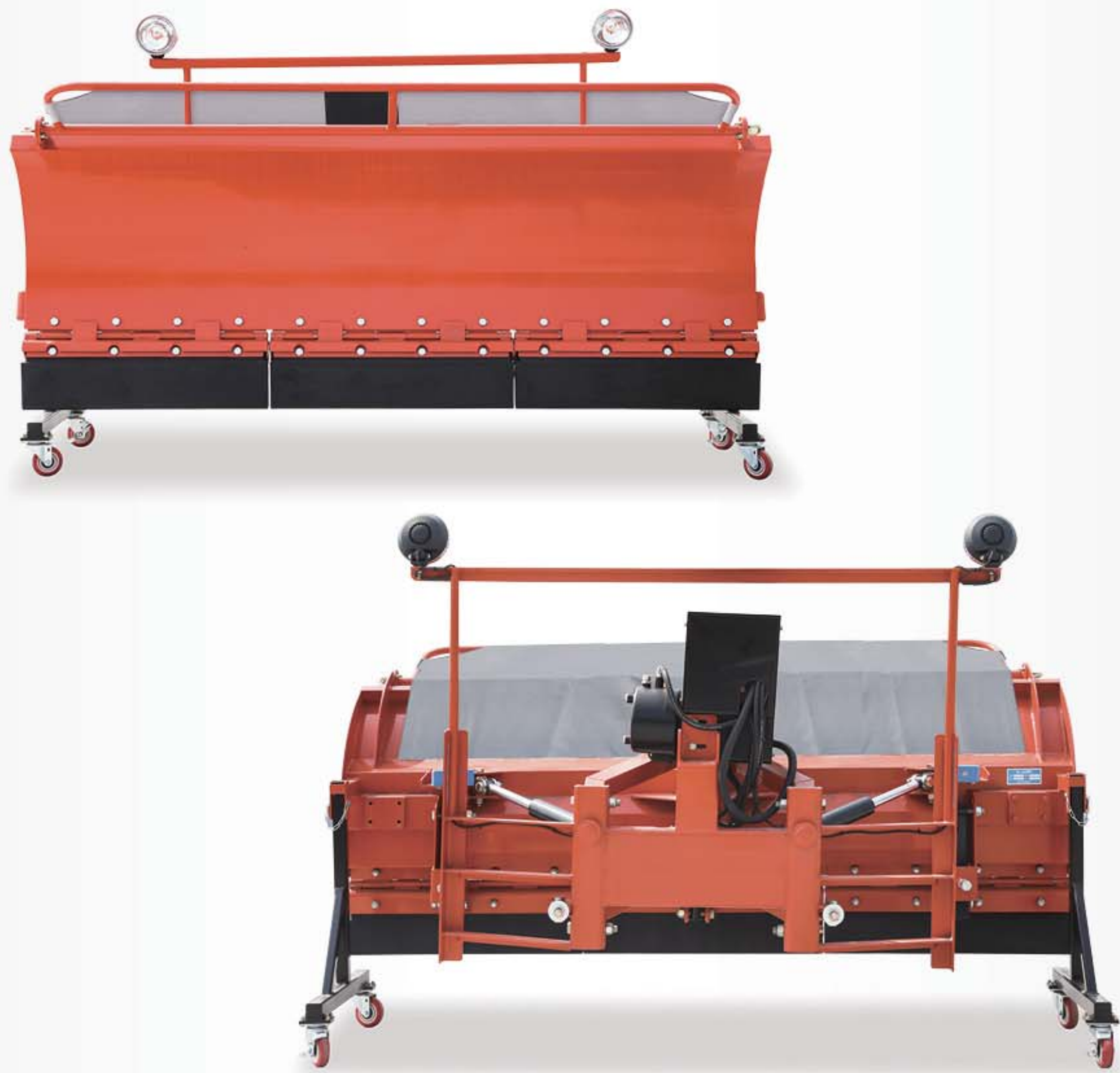


마운팅은 옵션품목입니다

장착차량	8~16t 트럭, 특수차량
넓이 x 높이	3,200 x 1,500mm
중량	970kg



KPW24C



장착차량	2.5~5t 트럭
넓이 x 높이	2,400 x 650mm
중량	450kg

KPW21C



장착차량	1t 트럭
넓이 x 높이	2,100 x 620mm
중량	250kg

KPT24C



장착차량	트랙터 전방, 후방
넓이 x 높이	2,400 x 650mm
중량	200kg

SNOW BLOWER



장착차량	유니목
넓이 x 높이	2,000 x 1,250mm
제설능력(t/h)	1,000t/h

CaCl₂ LIQUID PLANT

제설용액제조기

고형화된 제설제를 녹일 수 있고 생산성을 혁신적으로 증가시켰으며 크기를 줄여 공간활용성을 향상시켰습니다.



고형화된 제설제의 용액화

- 굳어서 버려지는 제설제 양을 줄여 경제성/환경성을 제고
- 호퍼의 자가청소 가능

1 혁신적인 생산성

분당 400ℓ 연속생산가능

2 소형화

협소한 공간에도 설치가 가능하여 공간을 활용, 이동성이 향상되어 비용 및 설치시간을 단축

3 배관 및 용액저장탱크의 동파방지

별도의 전열선 없이 제설용액을 배관에 유입시켜 동파를 방지



저장조

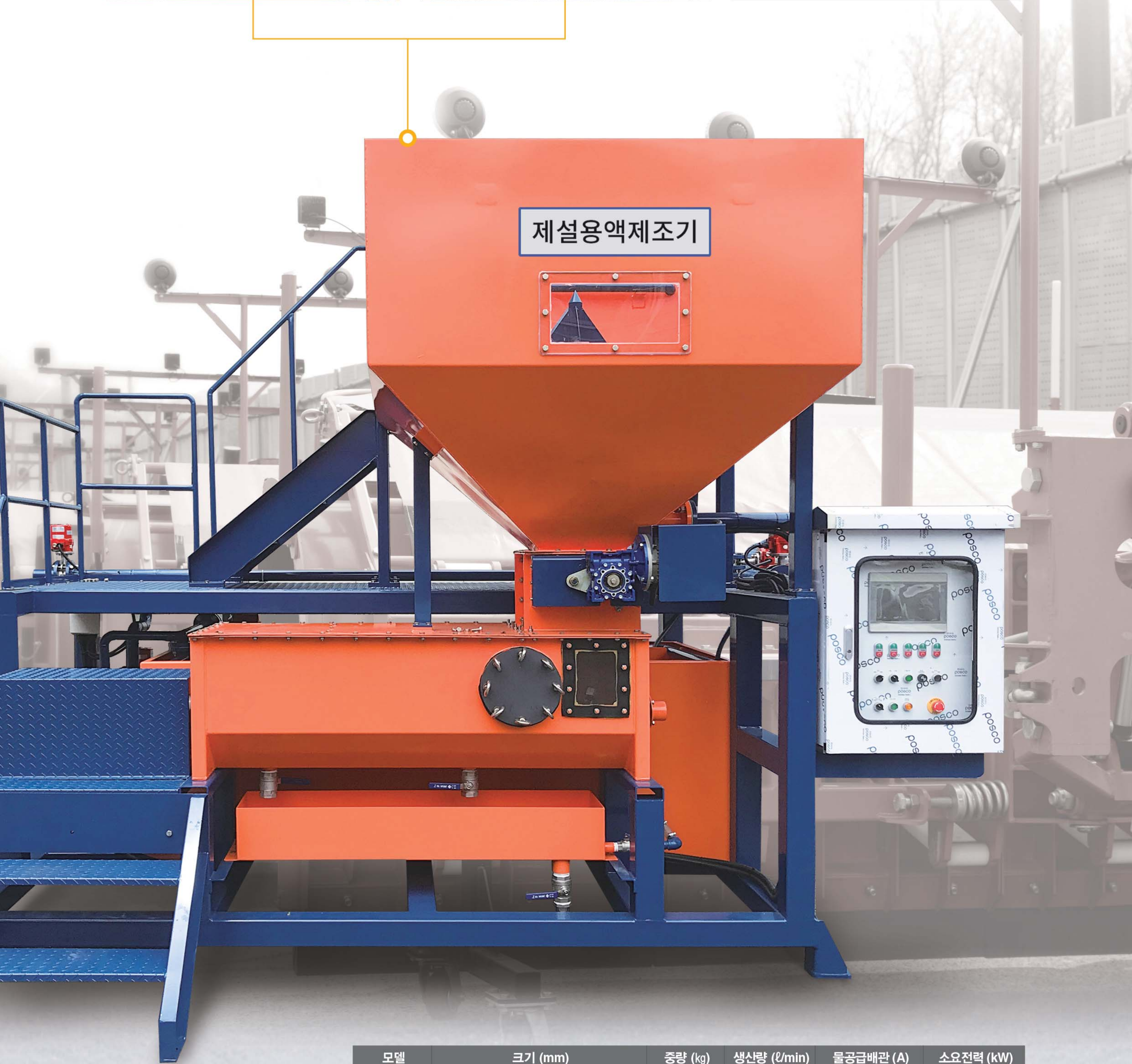
탱크용량 10,000 ~ 40,000 ℓ
재질 FRP / STS
공급펌프 3hp, 600 ℓ / 분

안전한 보관 및 공급 저장탱크 넘침방지기능의 적용

반영구적 사용기간 필라멘트와인딩법으로 제조된 일체식 FRP저장조는 STS저장조 대비 가격이 저렴하며, 기계성형으로 우수한 내구성과 강도를 지녀 반영구적



살수식 용해호퍼와
파쇄장치의 적용으로
고형화된 제설제 **용액화** 가능

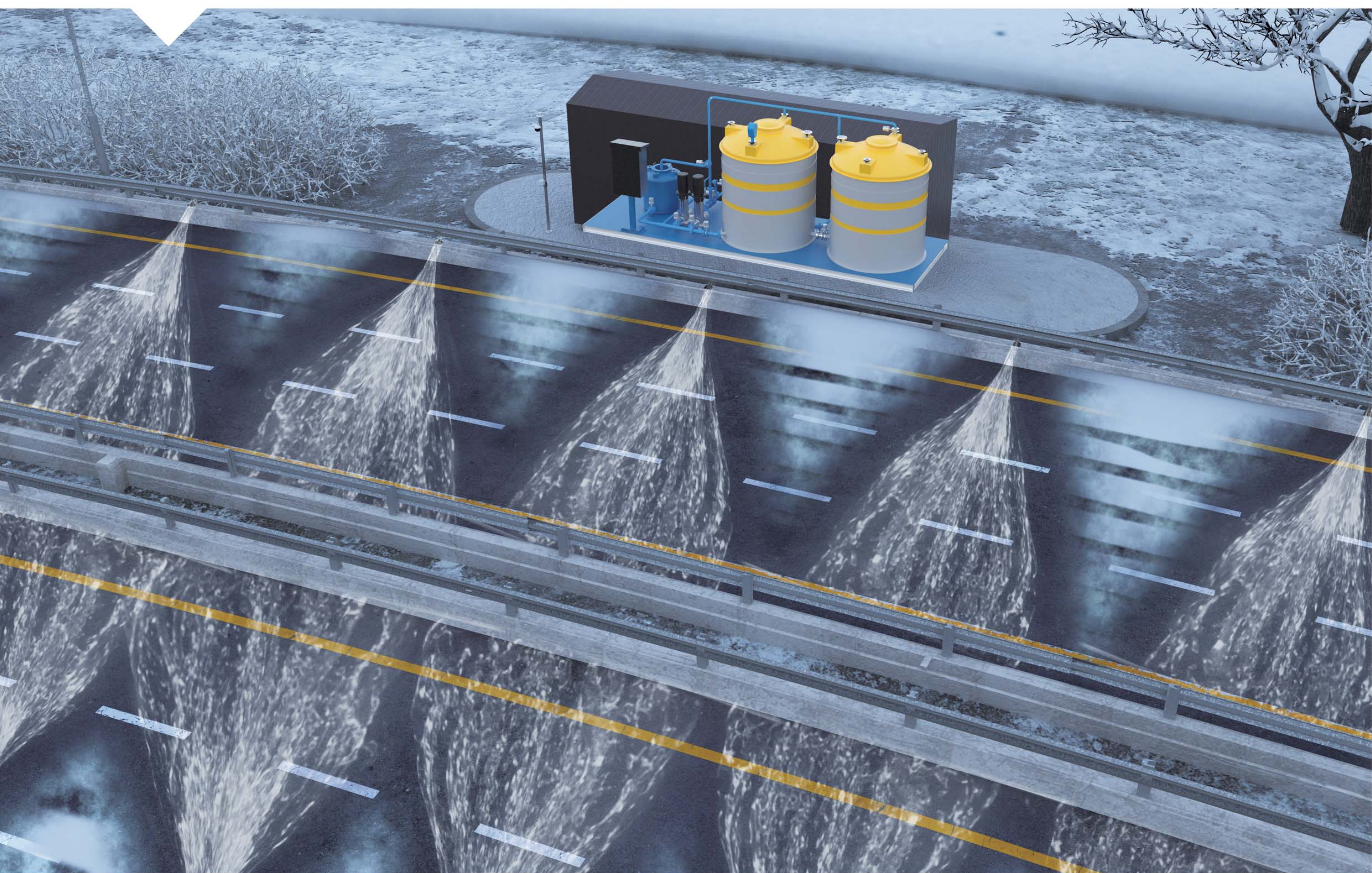


모델	크기 (mm)	중량 (kg)	생산량 (ℓ/min)	물공급배관 (A)	소요전력 (kW)
SM400	3,730(L) × 2,210(W) × 2,830(H)	약 3,000	400	40 (약 50 mm)	10

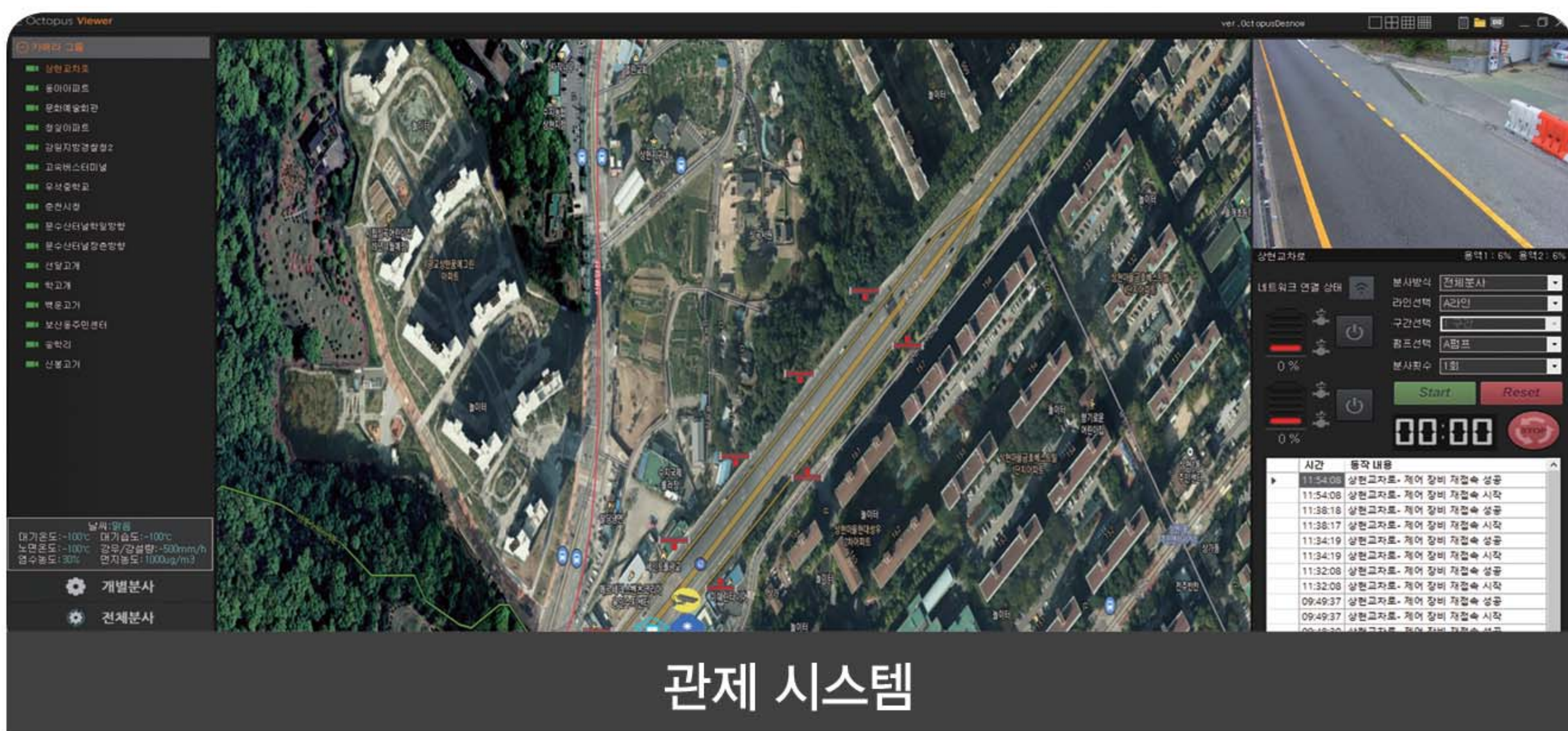
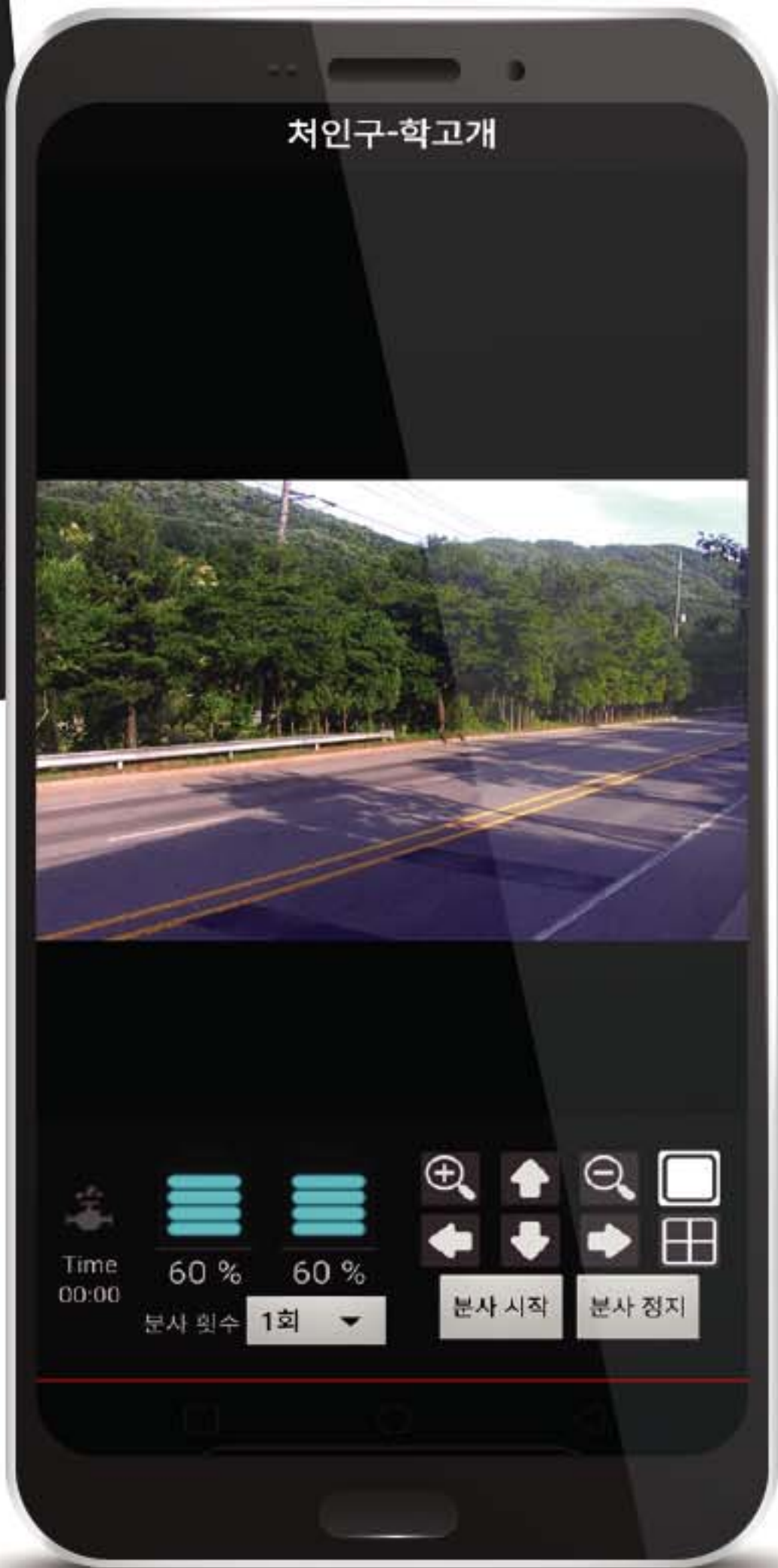
AUTO SPRAY SYSTEM

제설제 살포장치

초동제설 작업에 사용되는 제설제 살포장치는 고갯길, 고가차도, 램프구간, 터널진출입로 등의 제설취약구간에 설치합니다. CCTV를 활용하여 현장을 실시간으로 확인하고, 원격으로 관제프로그램을 제어하여 운용자 혼자서도 다수의 구간에 제설작업이 가능하여 인력, 장비의 한계를 극복하고 초기 대응력을 높일 수 있습니다.



- ▶ PC 컨트롤 시스템
- ▶ 모바일 어플리케이션





주식회사 자동기

인천광역시 남동구 남동동로 197번길 31 [고잔동, 남동공단 73B-3L]

T 032. 812. 3646~8 | **F** 032. 812. 3649 | **E** kam@desnow.co.kr

www.desnow.co.kr