신일 제품 보증서

제품명		보증기간	고객 주소	
모델명		년	상점	전화
구입일자	년 월 일		판매점 상호(주소)	
보증기간	년 월 일까지		성명	전화

* 구매 영수증도 지참해 월동 할 수 있습니다.
* 제품 성능이 변경되어 사용 불가능 기입하여 주십시오.

본 제품은 출고 시 엄밀한 품질관리를 거쳐 종합 검사에 합격한 제품입니다.
만일 운송 도중 발생한 고장이나 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우에는
보증서에 기재한 내용에 따라 보증하여 드리며, 본 보증서는 재발행하지 않습니다.

본 보증서는 대한민국 국내에서만 유효합니다.
THIS WARRANTY IS VALID ONLY IN KOREA

shinil
본사 회사번호 : 1577-6667

보증증 기간 내에 생긴 고장은 다음과 같은 경우 일체의 기술료 및 부품비를 받지 않습니다.

1. 취급 설치할 때 제품 자체에 이상이 있을 경우
2. 정상적인 작동 상태에서 제조상 이상으로 고장이 발생하였을 경우

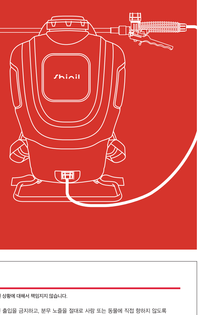
8다음의 경우에는 실비의 서비스비 및 부품비를 받습니다.

1. 보증기간이 경과 되었을 경우
2. 고객의 취급 부주의로인한 우리한 작동시 인한 고장일 경우
3. 화재, 수해, 이상전압 등 천재지변으로 인한 고장일 경우
4. 신일 A/S센터가 아닌 장소에서 임의로 제품을 개조 및 수리하였을 경우
5. 소장 정확히 기재사항이 불분명하거나 제품 보증서를 분실하였을 경우

* 고장 수리는 구입하신 대리점이나 A/S센터에 본 보증서를 제시하시고 수리를 의뢰하시길 바랍니다.

신일충전식 분무기
사용 설명서

SHINIL Backpack Battery Sprayer
User Manual



안전상의 주의

다음의 지시사항은 제품을 안전하고 바르게 사용하여 예상치 못한 사고나 위험을 미리 방지하기 위한 것이므로 반드시 지켜 주십시오.

화재/폭발 | 접촉금지 | 분해금지 | 젖지금지 | 금지 | 물제거 | 경고

위 기호는 위험을 의미 하거나 또는 사용자 조작에 대해서 주의를 환기시키기 위한 기호입니다. 위험 발생을 피하기 위해서 아래의 지시사항을 주의 깊게 읽어 주십시오. 신제품의 정상 보관이 잘못되거나 경험과 지식이 부족하여 감당하지 못하는 사람은 반드시 사용법을 숙지 하시고 사용하시기 바랍니다 사용중 분무기 작동 시 본 제품은 고압 분무기 이기 때문에 분무 중 분무기 작동 상태에서 분무기 호스를 사람이나 동물 방향으로 지향한 후 사용해 주시기 바랍니다. 사람이 있는 방향 또는 근처 물체 보호해 주십시오. 이 사용 설명서는 제품 보관 시 잘 보관하여 있으므로 바로 찾을 수 있도록 보관하여 주시기 바랍니다.

사용 방법과 주의사항을 따르지 않아 발생한 피해에 대해서 책임지지 않습니다.

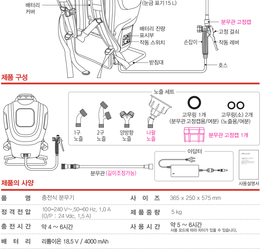
1. 분사기 지정하는 서비스센터 지정 외에는 임의로 제품을 분해하거나 수리 및 개조를 하지 마십시오.
2. 물 이상 적정으로 인한 화재, 감전, 상해의 위험이 있습니다.
3. 음주자 및 임산부, 과로, 질병 또는 이와 유사한 증상으로 정상적인 체중시에서 불가한 사람 분사금지하도 사용 사람
4. 장수로 물기가 있는 상태에서 절대 사용하지 마십시오. 분해에 물을 직접 뿌리거나 물기가 묻은 수건 등을 기기 위에 올려놓지 마십시오. 물기가 있는 손으로 전원 플러그를 접거나 꽂지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.
5. 충전 중 배터리를 젖어서 충전 하지오 말고 충전 하십시오.
6. 배터리는 온도가 0도 이상 40도 이만인 환기가 좋은 장소에서 충전해 주십시오.
7. 플러그와 코드선을 접촉하여 주십시오. 전원 코드가 파손된 경우에는 신일 A/S 센터에 의뢰하여 코드를 교환하십시오. 또, 전원 코드를 무리하게 구부리거나 코드는 힘의 충격을 주지 마십시오.
8. 농약 살포 중 농약이 피부에 닿았을 때는 즉시 작업을 멈추고 비누로 오염 부위를 깨끗이 닦아 주십시오. 오염 부위가 많을 때에는 가까운 병원을 찾아가서 치료하십시오.
   농약 살포 중 중독 상태가 될지 않을 경우 즉시 작업을 멈추고 충분한 휴식을 취하십시오.
9. 배터리를 절대로 물이나 불속에 어떠한 경우라도 넣지 마십시오.
   가연성 액체나 가스가 있는 곳에서 충전 또는 사용하지 마십시오.
10. 배터리를 절대로 자동차 내부 또는 온도가 50℃ 이상 올라가는 장소에 보관하지 마십시오.
11. 코드선을 임의로 가공, 연장하여 사용하지 마십시오. 코드나 전원 플러그에 이상이 생기면 배터리를 감가나 분무하지 마시고 A/S센터에 문의해 주십시오.
12. 코드선을 장착 상기하고 코드선을 손잡이로 사용하거나 코드선을 과도 문을 당기지 마십시오. 또 날카로운 모서리나 모퉁이 모서리 있도록 하십시오.
13. 휘발유 같이 인화성, 가연성 액체나 물질이 있는 주변에서 사용하지 마십시오.
14. 어린이나 신체적으로 부자유한 사람, 술에 취한 사람, 의사표현이 불가한 사람이 기기를 작동하거나 만지지 않도록 주의하십시오.
15. 한 개의 콘센트에 여러 개의 전원 플러그를 동시에 꽂아 사용하지 마십시오.

안전상의 주의

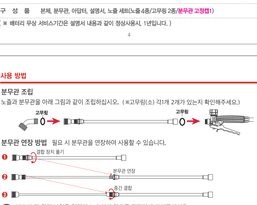
사용자가 주의사항을 지키지 않아 발생된 상해에 대해서 책임지지 않습니다.

1. 농약 살포시 작업자 외 주변 출입을 금지하고, 분무 노즐을 절대로 사람 또는 동물에 직접 향하지 않도록 주의하십시오.
2. 직접 손 분무기에서 이상 소음 및 누수 발생할 경우 즉시 작업을 중단하고 분무기를 점검해 주십시오.
3. 약액조에 주입하는 용량은 반드시 병기 표시된 양만큼 용량표시 눈금선을 넘지 마십시오. 약제는 반드시 알맞은 희석비로 희석해 사용하여 주십시오.
4. 사용할 장소 주변에 장시간 사용하지 않을 경우 반드시 분무기 내부의 잔액이나 약제를 모두 없애 주십시오.
5. 각 부품의 조립부 및 접속부에 누수는 없는지, 호스에 균열 및 누수는 없는지 어떠한의 배출 및 탱크 연결부에 이상이 없는지 등 주의해 이상유무를 확인해 주십시오.
6. 탱크에 약제를 넣은 상태로 사용 중지할 때는 이동이 필요한 경우 약물이 새어나올 수 있으므로 무겁을 제 조리고, 제품이 기울어 지지 않도록 고정해 주십시오. 장전 시 충전이 가해지지 않도록 주의하십시오.
7. 배터리는 신일분무기 전용품입니다. 표준 배터리 외 다른 배터리는 사용하지 마십시오.
   배터리 과열 및 폭속의 원인이 됩니다.
8. 장시간 사용하지 않을 경우 반드시 완충 상태로 보관하시고 3개월에 1회 이상 배터리를 충충하십시오.
   배터리가 완전한 충방는 사용상태충전이 안될 수 있으니, 충전 시간이 많이 걸릴 수 있습니다.
9. 콘센트 근처에 배터리를 설치하지 마십시오.
   ※ 화재의 위험이 있습니다.
10. 주기적으로 기기를 점검해 주십시오. 기기에 연치가 많이 있거나 있을 경우 작업 중단하시고 A/S센터에 의뢰하십시오.
    ※ 반드시 **전원플러그를 빼고, 탱크에 약제를 제거한 후 보호 고무장갑을 끼고 점검해 주십시오.**
11. 농약은 절대로 다른 용기에 바꿔 담지 마시고, 반듯시는 잘 정리된 약제 상태에 따라서 물비로써 처분해 주십시오.
12. 절대로 부품하나 구성품을 임의로 해야내고 사용하지 마십시오.
13. 사용 후 탱크 내부에 남아있는 잔액을 완전히 제거하고 내부의 농약을 깨끗한 물로 충분히 씻어내 주십시오.
14. 정소할 때, 먹소, 신나, 스프레이 등 가연성 제품을 바른거나 주위에 보관하지 마십시오.
    기기 외관 변형 및 화재의 위험이 있습니다.
15. 제품의 전면은 반드시 제품의 전면 바운드로 종료 후 전면 플러그를 뽑아 주십시오.
    작동 중 플러그를 뽑아 고무 호로 시 기기 고장의 원인이 될 수 있습니다.
16. 세척 후 노즐로 부터 데이상 물이 나오지 않을 때까지 작동시키시 핸드 내부 및 호스 내부에의 완전히 배출 후 보관하십시오. 또한 및 호스 내부에 물기가 남았을 경우, 겨울철 동해로 파손될 수 있습니다.
17. 분무기 사용한 다음 정리 세척 후 탱크에 깨끗한 물을 넣고 약 3~4분 정도 작동시켜 밸브, 호스 내부, 노즐 내부도 깨끗이 세척해 주십시오.

각 부의 명칭



제품 구성



제품의 사양

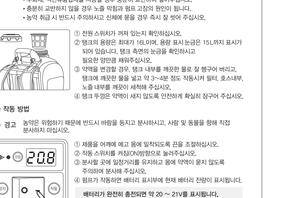
품 명	충전식 분무기	사 이 즈	365 x 250 x 575 mm
정 격 전 압	100~240 V~, 50~60 Hz, 1.0 A (DP : 24 Vdc, 1.5 A)	제 품 중 량	5 kg
충 전 시 간	약 4 ~ 6시간	사 용 시 간	약 5 ~ 6시간 * 배출 조건에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
배 터 리	리튬이온 18.5 V / 4000 mAh		
구 성 품	본체, 분무관, 어댑터, 설명서, 노즐 세트(노즐4종/고무장2종/**분무관 고정면1**)		

(※ 배터리 무상 서비스기간은 설명서 내용과 같이 정상사용시, 1년입니다.)

충전하기

배터리는 개봉 시 완전 충전되어 있지 않습니다. 사용 전, 아래의 방법에 따라 충전 후 사용해 주십시오. 반드시 제공된 어댑터만 사용하여 충전하십시오. 충전 중에는 어댑터의 표시등이 빨간색이 켜지며 충전이 완료되면 녹색으로 변경됩니다.
(※ 장기 미사용 또는 구매 후 최초 충전시는 24시간 정도의 충전해 사용하시길바랍니다.)

배터리를 분리하여 충전하기 (충전시간 : 4 ~ 6시간)

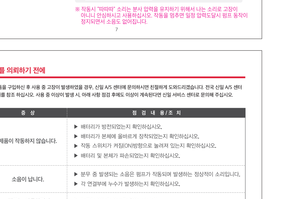


제품 후면의 배터리 커버의 양면 고정 홈을 누르고 커버를 열어 주십시오.

배터리 상단의 고정 후크를 앞으로 당겨 누른 상태에서 배터리를 위로 들어 분리시켜 주십시오.

충전기를 220 V 콘센트에 연결하고 배터리와 연결시켜 주십시오.
충전 중 충전기 램프가 켜집니다.

본체에 연결하여 충전하기 (충전 시간 : 4 ~ 6시간)



제품 하단면의 배드 위면 안쪽에 있는 충전단자에 연결되어 충전할 수 있습니다. 하단면의 배드를 노슨하게 돌려 충전하십시오.

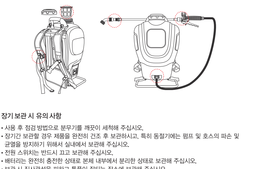
배드의 본체 사이 공간을 이용하여 충전 단자 보호캡을 열고 충전케블 연결시켜 주십시오.

충전기를 220 V 콘센트에 연결하여 주십시오.
충전 중 충전기 램프가 켜집니다.

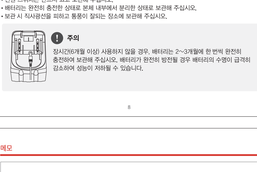
사용 방법

분무관 조립

노즐과 분무관을 아래 그림과 같이 조립하십시오. (※고무장(소) 2기가 2개가 있는지 확인해주세요)



분무관 연장 방법 필요 시 분무관을 연장하여 사용할 수 있습니다.



❶ 반드시 각 연결 부위를 약액이 누수되지 않도록 단단하게 조여주십시오.
❷ 분무 노즐을 조립할 때 누수 방지를 고무장이 있는지 확인하십시오.

분무 방법

손잡이 레버를 누르면 약액이 노즐에서 분무됩니다. 분무되는 동안 원하기 작동합니다.

사용 방법

약액 준비 및 닫기

❗ **경고** 농약은 유해하기 때문에 반드시 농약의 제조 및 판매회사의 사용 및 주의사항 등을 확인하고 사용해 주십시오.

❗ **주의**
- 탱크에 약제를 넣을 때는 반드시 깔때기를 통해 넣어주십시오.
- 이물질 및 화학되지 않은 농약이 노출 약칭 및 원료 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 수화제, 액상유탁입제를 사용할 경우 충분히 교반하여 넣어주십시오.
- 충분히 교반하지 않을 경우 노즐 막힘의 원인이 됩니다.
- 농약 취급 시 반드시 주의하시고 신체에 묻을 경우 즉시 잘 씻어 주십시오.

① 탄창 스위치가 켜져 있는지 확인하십시오.
② 탱크의 용량은 최대가 16L이며, 용량 표시 눈금은 15L까지 표시가 되어 있습니다. 탱크 충전의 눈금을 확인하시고 필요한 양만큼 채워주십시오.
③ 약액을 넣고 뚜껑을 강히, 탱크 내부를 깨끗한 물로 잘 헹구어 버리고, 탱크에 깨끗한 물을 넣고 약 3~4분 정도 작동시켜 밸브, 호스내부, 노즐 내부를 깨끗이 세척해 주십시오.
④ 필요가 작동하면 배터리 표시부에 현재 배터리 잔량이 표시됩니다.

제품 작동 방법

❗ **경고** 농약은 유해하기 때문에 반드시 바람을 등지고 분사하시고, 사람 및 동물을 향해 직접 분사하지 마십시오.

① 제품을 어깨에 메고 몸에 밀착되도록 끈을 조절하십시오.
② 작동 스위치를 켜집(어깨방향)으로 놓아주십시오.
③ 분사량 오에 질량기어를 위치하고 몸에 약액이 묻지 않도록 주의하여 분사해 주십시오.
④ 일정기간 작동하면 배터리 표시부에 현재 배터리 잔량이 표시됩니다.

배터리가 완전히 충전되면 약 20 ~ 21V를 표시합니다.

사용 중 배터리 전압이 약 14.5 V가 되면 보자동이 울리며 14 V가 되면 자동으로 펌프가 멈춥니다. 충전 후 다시 사용하십시오.

※ 작동시 "끼익끼" 소리는 분사 압력을 유지하기 위해서 나는 소리로 고장이 아니고 안심하시고 사용하십시오. 작동을 멈추면 일정 압력도달시 펌프 동작이 정지되면서 소음도 없어집니다.

사용 후 정검 및 보관 방법

사용 후 정검

① 사용 후 펌프 내의 잔액을 버리고 탱크 내부를 깨끗한 물로 잘 헹구어 주십시오.
② 탱크에 깨끗한 물을 넣고 약 3~4분 정도 작동시켜 밸브, 호스 내부, 노즐 내부가 깨끗이 세척되도록 분무해 주십시오.
③ 세척 후 전원 스위치를 OFF로 하여 주십시오.

일상점검

- 작업 전 각 제품부가 풀어진 곳이 없는지 확인하시고 단단히 잠궈주십시오.
- 어깨끈이 헐불 및 연결부에 끊어지진 않는지 확인해 주십시오.
- 분무 호스의 파손 및 분제와 손잡이 연결부에 누수가 없는지 확인 해 주십시오.
- 탱크 내부 밸브에 이물질이 없는지 확인하시고 깨끗하게 세척해 주십시오.

장기 보관 시 유의사항

- 사용 후 정검 방법으로 분무기를 깨끗이 세척해 주십시오.
- 장기간 보관할 경우 제품을 완전히 건조 후 보관하시고, 특히 동절기에는 펌프 및 호스의 파손 및 균열을 방지하기 위해 충분히 보관해 주십시오.
- 전원 스위치는 반드시 끄고 보관해 주십시오.
- 배터리는 완전히 충전된 상태로 본체 내부에서 분리한 상태로 보관해 주십시오.
- 보관 시 직사광선을 피해고 통풍이 잘되는 장소에 보관해 주십시오.

주의
장시간(3개월 이상) 사용하지 않을 경우, 배터리는 2~3개월에 한 번씩 완전히 충전해야 보관해 주십시오. 배터리가 완전히 방전될 경우 배터리의 수명이 급격히 감소하여 성능이 저하될 수 있습니다.

A/S를 의뢰하기 전에

본 제품을 구입하신 후 사용 중 고장이 발생하였을 경우, 신일 A/S 센터에 문의하여 연결해져 도와드리겠습니다. 전국 신일 A/S 센터 연락처를 참조 하십시오. 사용 중 이상이 발생 시, 아래 사항 참조 후에도 작동이 되지 않거나 이상이 있을 경우에 한 하여 A/S 센터에 문의해 주십시오.

증 상	점 검 내 용 / 조 치
제품이 작동하지 않습니다.	▶ 배터리가 장전되었는지 확인하십시오. ▶ 배터리 본체에 올바르게 장전되었는지 확인하십시오. ▶ 작동 스위치가 켜집(어깨방향)으로 놓여져 있는 지 확인하십시오. ▶ 배터리 및 본체가 파손되었는지 확인하십시오.
소음이 납니다.	▶ 분무 중 발생되는 소음은 펌프가 작동되며 발생해는 정상적이 소리입니다. ▶ 각 연결부에 누수가 발생하는지 확인하십시오.
펌프가 작동하지만 분무가 안됩니다.	▶ 탱크에 약액이 없는지 확인하십시오. ▶ 분무 노즐이 막혔는지 확인하십시오.
분무 중 갑자기 펌프가 멈춥니다.	▶ 탱크 내부의 잔량이 적었는지 확인하십시오. ▶ 탱크에 약액을 다 사용했는지 확인하십시오. ▶ 배터리가 방전되었는지 확인하십시오. (배터리가 14.5V가 도달 부지를 14V가 되면 정지됩니다)
기타?	▶ 제품의 본체 손상 시 A/S 센터에 문의해 주십시오.

메모

신일 A/S 센터

서 울		강원 기타 지역	033 642-5409	서구/영도/중구	051 809-2063
동대문구중랑구	02) 922-3684	대 전		강서	051 245-2339
성북/종로구중구	02) 922-3683	서구/유성구	042) 635-4751	부 산	
도봉구/노원구	02) 956-8121	동구/중구/대덕구		동래/금정구	051 245-2339
은평구	02) 355-6554	충 남		북구	051 335-5525
송파구/강동구	02) 408-4911	천안/아산	041) 575-9298	김해	055) 724-1666
중랑구/길동	02) 922-3685	홍성/예산	041) 632-2953	연산/연제/동래	051) 809-5776
관악구	02) 576-6580	서동/당진/서산	041) 635-4752	해운 / 대 지역	051) 245-2339
양천구/강서구	02) 2606-0652	서산/태안	041) 662-1802	울 산	
구로구/금천구	02) 841-5103	충 북		동구/북구/울주군	052) 265-8854
광진/성동/마포구	02) 833-4583	청주/진천/증평	043) 288-0216	중구/남구	
영등포구/동작구	02) 841-5103	충주/음성/단양/제천	043) 843-7778	제 주	
서대/강북/은평	02) 576-6580	전 북		제주	064) 755-7813
경 기		전주/완주	063) 244-0062		
구리/남양주	031 922-3683	전북 기타 지역	063) 244-0061		
의정부/파주/양주	031 922-3684	경 남 / 진 남			
고양/파주	031) 919-7031	창원/마산/진해	055) 381-3831		
광명	02) 841-5103	김해/양산/밀양/진주	055) 362-5051		
하남	02) 408-4911	통영/거제/진진도	055) 642-2122		
성남/수원/안양	02) 576-8580	사천/남해/하동	055) 862-5955		
안양/군포/의왕	02) 576-6580	울산 기타 지역	052) 265-8854		
수원	031) 238-9020	대 구			
안산	031) 409-4554	중구	053) 422-0139		
부천/시흥	032) 760-1537	달서구	053) 615-5729		
인천/송도/계양	031) 651-3894	북구/수성/수성구	053) 424-8396		
이천/여주	031) 581-9313	인 천			
전 남		남구	032) 438-0357		
동/리/여수	032) 760-1537	포항	054) 231-9988		
김제/정읍	032) 760-1537	경북/영일/영덕/울진/울릉/경주/경북기타지역	053) 382-4533		
전주/군산	063) 814-0365	부 산			
부평	032) 762-2063	북구/사상	051) 301-7939		
대 전		해운대/영도/중구	051) 728-2782		
원동	042) 340-5722	진구/동구	051) 802-5132		
중앙	033) 256-3602	영도	051) 809-5776		
월평/둔산	042) 922-3685				

A/S 전용 핸드폰 1577-6667
(본사로 서비스 센터를 찾아주세요)

온라인 A/S
http://www.shinil.co.kr

유튜브
https://www.youtube.com/channel/UCmB8_1959

인스타그램
https://www.instagram.com/shinil.official/

페이스북
https://www.facebook.com/shinil1959

블로그
https://blog.naver.com/shinil1959

REV_01