

Solmaks SE / Solmaks E – 특정 PV 어레이 용량에 맞춰 맞춤 설계



클리닝 방식

- 단일 또는 이중 브러시 / 건식 또는 습식 클리닝

구동 휠

- 알루미늄 코어 및 폴리우레탄 트레드
- 구동 바퀴 위치 조절 가능
- 긴 사용 수명 및 간편한 교체

제어 시스템

- 리모컨(RC) 조작 방식(상용 컨트롤러) - Solmaks SE
- 센서 기반 자동 운전 및 Wi-Fi 지원 모바일 인터페이스(Android)를 통한 제어 + 내장 버튼 제어(자체 개발 컨트롤러) - Solmaks E
- 이동 방향 : 전진 / 후진
- 브러시 방향 : 정회전 / 역회전



브러시

- 나일론 브리슬 + PE 코어 + 스테인리스 스틸 샤프트
- 3가지 필라멘트 타입 선택 가능 : Thin / Medium / Thick
- 높이 조절 가능
- 브러시 최대 맞춤 제작 길이 : 2,500 mm
- 브러시 직경 : Ø160~180 mm

급수

원터치 커플링 / 물 분사 노즐

안전

- RC 기반 Solmaks SE – 이중 Fail-Safe 구조(송신기 + 모터 드라이버)
- 원격 비상 정지 기능
- Wi-Fi 기반 Solmaks E – 리미트 센서 적용

방진/방수

- 최대 IP45

제작 가능 길이

- 약 1,300~18,000 mm

전체 치수 : 약 4,750(L) × 700(W) × 350(W) mm - 핸들 확장 및 하부 안정장치 포함
* 폭 4 m PV 어레이 기준 Solmaks SE

무게 : 약 40kg – 200Kg

- Solmaks SE : 폭 4 m PV 어레이 기준 약 60~65 kg (배터리 포함)
- Solmaks E : 폭 4 m PV 어레이 기준 약 65~70 kg (배터리 포함)

전원

- 리튬이온 또는 리튬인산철(LiFePO₄) 배터리, 탈착 및 충전 가능
- 25.2V, 34Ah (배터리 셀 제조사 : Samsung SDI)
- 독립 태양광 패널을 이용한 자체 충전 배터리 시스템 (*Solmaks E 전용)
- 배터리 잔량 표시

운전 시간(완충 기준)

- < 약 2.5~3시간

속도

- < 0.25 m/s

열 관리

- 내장형 환기 팬
- 외부 커버 부분 차양 적용(내부 단열)

주요 구조 및 부품

알루미늄 및 스테인리스 스틸, CNC 및 레이저 가공 부품 사용(별도의 표면 처리 없음)

커버 마감

- 백색 아노다이징



모듈형 Solmaks M – 다양한 PV 어레이 크기에 맞게 탈착 및 구성 가능 (표준 4섹션 구성)



Cleaning Method

- Dual brush / Dry or wet cleaning

섹션 간 연결

- 가이드 & 클램프 방식

구동 휠

- 알루미늄 코어 및 폴리우레탄 트레드
- 구동 바퀴 위치 조절 가능
- 긴 사용 수명 및 간편한 교체

제어 시스템

- 리모컨(RC) 조작 방식(상용 컨트롤러)
- 이동 방향 : 전진 / 후진
- 브러시 제어 : 정회전 / 역회전



브러시

- 나일론 브러시 + PE 코어 + 스테인리스 스틸 샤프트
- 3가지 필라멘트 타입 선택 가능 : Thin / Medium / Thick
- 높이 조절 가능
- 브러시 최대 맞춤 제작 길이 : 2,500 mm
- 브러시 직경 : Ø160-180 mm

급수

원터치 커플링 / 물 분사 노즐

안전

- RC 기반 Solmaks SE – 이중 Fail-Safe 구조(송신기 + 모터 드라이버)
- 원격 비상 정지 기능

방진/방수

- 최대 IP45

제작 가능 길이

- 약 1,300-7,500 mm

무게 : 약 40-45 kg

서브 섹션 : 약 20-35 kg/섹션

전체 치수 : 약 4,900(L) x 760(W) x 300(W) - 핸들 확장 및 하부 안정장치 포함
* 폭 4 m PV 어레이 기준 Solmaks P

전원

- 리튬이온 또는 리튬인산철(LiFePO₄) 배터리, 탈착 및 충전 가능
- 25.2V, 34Ah (배터리 셀 제조사 : Samsung SDI)
- 독립 태양광 패널을 이용한 자체 충전 배터리 시스템 (*Solmaks E 전용)
- 배터리 잔량 표시



운전 시간(완충 기준)

- 약 < 2-2.5 시간

속도

- < 0.25 m/s

열 관리

- 내장형 환기 팬
- 외부 커버 부분 차양 적용(내부 단열)

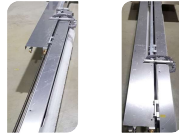
주요 구조 및 부품

알루미늄 및 스테인리스 스틸, CNC 및 레이저 가공 부품 사용(별도의 표면 처리 없음)

커버 마감

- 백색 아노다이징

Solmaks P – 길이 조정형



Cleaning Method

- Single brush / Dry or wet cleaning

길이 조절

- **가변 길이:** 1.2 m 범위 내에서 연속적으로 길이 조절 가능 (예., 4.0 m to 2.8 m)

구동 휠

- 알루미늄 코어 및 폴리우레탄 트레드
- 긴 사용 수명 및 간편한 교체

제어 시스템

- 리모컨(RC) 조작 방식(상용 컨트롤러)
- 이동 방향 : 전진 / 후진
- 브러시 제어 : 정회전 / 역회전



브러시

- 나일론 브리슬 + PE 코어 + 스테인리스 스틸 샤프트
- 3가지 필라멘트 타입 선택 가능 : Thin / Medium / Thick
- 높이 조절 가능
- 브러시 최대 맞춤 제작 길이 : 2,500 mm
- 브러시 직경 : Ø160–180 mm

급수

원터치 커플링 / 물 분사 노즐

안전

- RC 기반 Solmaks SE – 이중 Fail-Safe 구조(송신기 + 모터 드라이버)
- 원격 비상 정지 기능

방진/방수

- 최대 IP45

제작 가능 길이

- 약 4,800mm

무게 : 약 85-90 kg

전체 치수 : 약 **4,800(L) × 730(W) × 350(W) mm** - 핸들 확장 및 하부 안정장치 포함
* 폭 4.2 m PV 어레이 기준 Solmaks P

전원

- 리튬이온 또는 리튬인산철(LiFePO₄) 배터리, 탈착 및 충전 가능
- 25.2V, 34Ah (배터리 셀 제조사 : Samsung SDI)
- 독립 태양광 패널을 이용한 자체 충전 배터리 시스템 (*Solmaks E 전용)
- 배터리 잔량 표시



운전 시간(완충 기준)

- < 약 2.5–3시간

속도

- < 0.25 m/s

열 관리

- 내장형 환기 팬
- 외부 커버 부분 차양 적용(내부 단열)

주요 구조 및 부품

알루미늄 및 스테인리스 스틸, CNC 및 레이저 가공 부품 사용(별도의 표면 처리 없음)

커버 마감

- 백색 아노다이징

Solmaks FSB – Track-based crawler, Free-moving



클리닝 방식

- 단일 또는 이중 브러시 / 건식 또는 습식 클리닝

브러시 헤드 연결 방식

- 가이드 & 클램프 방식

구동 휠

- 알루미늄 코어 및 폴리우레탄 트레드
- 긴 사용 수명 및 간편한 교체

제어 시스템

- 리모컨(RC) 조작 방식(상용 컨트롤러)
- 이동 방향 : 전진 / 후진
- 브러시 제어 : 정회전 / 역회전



브러시

- 나일론 브리슬 + PE 코어 + 스테인리스 스틸 샤프트
- 3가지 필라멘트 타입 선택 가능 : Thin / Medium / Thick
- 높이 조절 가능
- 브러시 최대 맞춤 제작 길이 : 2,500 mm
- 브러시 직경 : Ø160–180 mm

급수

원터치 커플링 / 물 분사 노즐

안전

- RC 기반 Solmaks SE – 이중 Fail-Safe 구조(송신기 + 모터 드라이버)
- 원격 비상 정지 기능

방진/방수

- 최대 IP45

무게 : Main body : Approx. 35kg(including a single batter)

Brush heads : Approx.10Kg x 2

전체 치수 : 약 1,550(L) × 1,050(W) × 190(H) mm- 브러시 헤드 2개 포함, 탈착식 급수 암 제외

전원

- 리튬이온, 탈착 및 충전 가능
- 25.2V, 19.6AH (배터리 셀 제조사 : Samsung SDI)
- 배터리 잔량 표시



운전 시간(완충 기준)

- 약 < 2–2.5 시간

속도

- < 0.2 m/s

권장 운용 경사각

- 건식 : < 24° / 습식 : < 16° (계면활성제 등 미사용 시)

열 관리

- 내장형 환기 팬
- 외부 커버 부분 차양 적용(내부 단열)

방진/방수

- 최대 IP45

주요 구조 및 부품

알루미늄 및 스테인리스 스틸, CNC 및 레이저 가공 부품 사용(별도의 표면 처리 없음)

커버 마감

- 백색 아노다이징