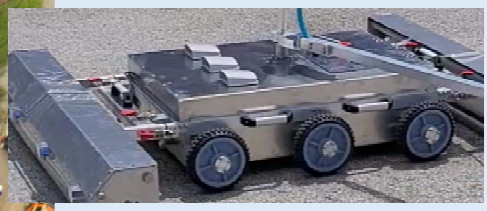
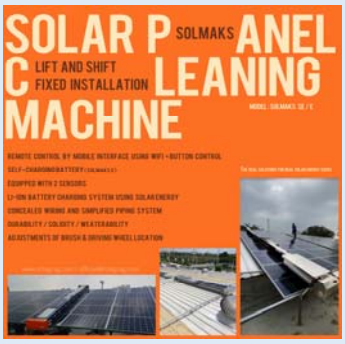
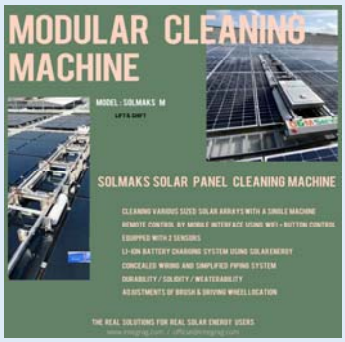
INTEGRA GLOBAL CO.,LTD.







Solmaks 태양광패널 클리닝 머신

태양광 발전효율 최적화 솔루션

Delivering to 9 countries

Integra Global Co., Ltd.
Your solar life partner integrated with technology and integrity

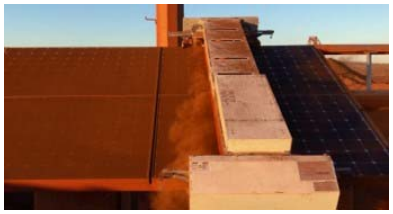
24, Sureteo 1-gil, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Korea, Rep.

Tel. : -82-10-9695-5552 / +82-31-889-5551 / e-mail : Solmaks@integrag.com / Website : www.integrag.com

더러워진(오염된) 태양광패널

(미세먼지, 황사, 교통공해, 먼지, 조류 배설물, 염분, 나뭇잎 등)

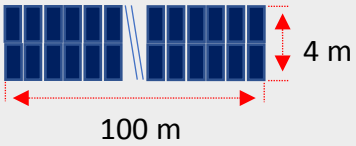
5 ~ 35 %
태양광 발전 효율 감소



Solmaks 태양광패널 클리닝 머신

WiFi(안드로이드)를 이용한 모바일 인터페이스에 의한 원격제어 + 버튼제어
유연한 현장 조건 사용성
2 센서
태양에너지를 이용한 리튬이온 배터리 충전 시스템
내장형 배선 및 단순화된 배관 시스템
다양한 디자인
유연한 현장 사용 용이성
내구성/견고함/내후성

Catalyze the return on investment

	Manual cleaning	*Cleaning by Solmaks*
클리닝 시간 	2.5 ~ 3.5 hrs.	< 10 minutes (a single round trip : < 20 min.)
규칙적 / 즉각적인 클리닝	X/Δ	O

이동형/ 상시 거치형 태양광패널 클리닝 머신

Solmaks SE / Solmaks E

이동형 Solmaks SE / 상시 거치형 Solmaks E

이동형 / 상시 거치형 태양광패널 클리닝 머신

Solmaks SE / Solmaks E

이동형 Solmaks SE / 상시 거치형 Solmaks E

WiFi(안드로이드) 모바일 인터페이스에 의한 원격제어 + 버튼제어
* 라디오 리모트 컨트롤 (Solmaks SE용 옵션)

- 리모트 컨트롤 (인터페이스) : 세척기 속도 및 회전 브러쉬 속도 조절 / 자동 세척 용 타이머 / 배터리 잔량 체크 / 센서 체크
- 버튼 컨트롤 : 좌 / 우 / 정지

유연한 현장 사용 용이성

- 구동바퀴 위치 조정 / 메인브러시 높이 조정

제작 사이즈(길이) / 속도

- 이동형 Solmaks SE : 1 ~ 5m 폭 태양광 어레이(array)
- 상시 거치형 Solmaks E : 1 ~ 20m 폭 태양광 어레이(array)
- 속도 : < 0.4m/초

브러쉬 / 센서

- 센서 : Automatic start/stop and auto-reverse / IP65
- 브러쉬 : 싱글 또는 듀얼

내장 배선 / 배관 간소화

- 비, 먼지, 미세 먼지 등의 외부물질로부터 보호되는 배선 및 배관

배터리

- 리튬이온 배터리 / 17V or 24 V, 17 ~ 31Ah
- 충전가능 / 착탈가능
- 완충 시 운용시간 (이동식 Solmaks SE) : < 1.5 시간
- 배터리 충전용 전용독립 태양광패널 장착 : 24V

중량

- 이동형 Solmaks SE : 약 45 ~ 75Kg - 1 ~ 5m 폭 태양광 어레이 용(배터리 포함)
- 상기 거치형 Solmaks E : 약 50 ~ 200 Kg - 1 ~ 20m 폭 태양광 어레이 용)
  (배터리 포함 + 배터리 충전 용 태양광 패널)

내구성 / 견고함 / 내기후성 / 유연한 현장 사용 용이성

- 알루미늄 정일 가공 부품 / 견고한 조립 / 우레탄 + 알루미늄 구동 바퀴 / 방수,방진 적용 디자인 / < NEMA 4X level
- 구동바퀴 위치 조정 / 메인브러시 높이 조정 / 모듈화 / 길이 조정

클리닝 방식

- 건식 클리닝
- 습식 클리닝 : 노즐 + 원터치 커플링

분리/경합형 태양광패널 클리닝 머신

Solmaks M

모듈형 태양광 패널 클리닝 머신

모델 : 솔맥스 M

LIFT & SHIFT

SOLMAKS 태양광 패널 클리닝 머신

다양한 크기의 태양광 어레이 클리닝 가능 / 분리 / 결합

WIFI(안드로이드)를 이용한 모바일 인터페이스에 의한 원격제어 + 버튼제어

유연한 현장 사용 용이성

2 센서

리튬이온 배터리

내장형 배선 및 단순화된 배관 시스템

내구성/견고함/내후성

THE REAL SOLUTIONS FOR REAL SOLAR ENERGY USERS

www.integrag.com / official@integrag.com

분리/경합형 태양광패널 클리닝 머신

Solmaks M

WiFi(안드로이드) 모바일 인터페이스에 의한 원격제어 + 버튼제어

*** 라디오 리모트 컨트롤 (Solmaks SE용 옵션)**

- 리모트 컨트롤 (인터페이스) : 세척기 속도 및 회전 브러쉬 속도 조절 / 자동 세척 용 타이머 / 배터리 잔량 체크 / 센서 체크
- 버튼 컨트롤 : 좌 / 우 / 정지

유연한 현장 사용 용이성

- Module connect : Module #.1 + Module #.2 + Module #.3 + Module #.4
- 구동바퀴 위치 조정 / 메인브러시 높이 조정

제작 사이즈(길이) / 속도

- 1 ~ =< 6 m
- 속도 : < 0.4m/sec.

한 대의 4m용 machine으로 클리닝 할 수 있는 어레이 사이즈

- 1 ~ =< 6 m
- 모듈 결합을 통한 다양한 크기의 어레이 클리닝 / Module #.1 + Module #.2 + Module #.3 + Module #.4

브러쉬 / 센서

- 센서 : Automatic start/stop and auto-reverse / IP65
- 브러쉬 : 싱글 또는 듀얼

내장 배선 / 배관 간소화

- 비, 먼지, 미세 먼지 등의 외부물질로부터 보호되는 배선 및 배관

배터리

- 리튬이온 배터리 / 17V or 24 V, 17 ~ 31Ah
- 충전가능 / 착탈가능
- 완충 시 운용시간 (이동식 Solmaks SE) : < 1.5 시간
- 배터리 충전용 전용독립 태양광패널 장착 : 24V

중량

- 메인 모듈 : 42 ~ 45Kg (배터리 포함) / 서브 모듈 : 20 ~ 22Kg

내구성 / 견고함 / 내기후성 / 유연한 현장 사용 용이성

- 알루미늄 정일 가공 부품 / 견고한 조립 / 우레탄 + 알루미늄 구동 바퀴 / 방수,방진 적용 디자인 / < NEMA 4X level
- 구동바퀴 위치 조정 / 메인브러시 높이 조정 / 모듈화 / 길이 조정

클리닝 방식

- 건식 클리닝 / 습식 클리닝 : 노즐 + 원터치 커플링

라디오 리모트 컨트롤 태양광패널 클리닝 머신

Solmaks F

라디오 리모트 컨트롤 태양광패널 클리닝 머신

Solmaks F

라디오 원격 컨트롤
- 클리닝 머신 속도 조절 / Max. speed : < 0.6m/초
- 메일 회전 브러쉬 속도 조절
- 클리닝 머신 및 회전 브러쉬 방향 전환

착탈형 메인 회전 브러쉬
- 회전 브러쉬 갯수 : 2
- 착탈가능 / 교체 용이
- 브러쉬 높이 조정 가능
- RPM : Max. < 200 ~ 300

Dimensions / 속도
- 약 1,600mm x 1,350mm (가로 X 세로)
- 속도 : < 0.4m/sec.

주 구동 바퀴
- 6 x 6
- 고무 + 플라스틱 소재 / 교체 용이

내장 배선 / 배관 간소화
- 비, 먼지, 미세 먼지 등의 외부물질로부터 보호되는 배선 및 배관

배터리
- 리튬이온 배터리 / 17V or 24 V, 17 ~ 31Ah
- 충전가능 / 착탈가능
- 완충 시 운용시간 (이동식 Solmaks SE) : < 1.5 시간

중량
- 본체 : 약 33Kg + 배터리 : 약6Kg
- 브러쉬 모듈 : 약 18Kg/module
- 총중량 : 약 57 ~ 60 Kg

내구성 / 견고함 / 내기후성
- 알루미늄 정일 가공 부품 / 견고한 조립 / 고무 + 플라스틱 구동 바퀴 / 방수,방진 적용 디자인 / < NEMA 4X level

클리닝 방식
- 건식 클리닝
- 습식 클리닝 : 노즐 + 원터치 커플링

길이 조정형 태양광패널 클리닝 머신

Solmaks F

길이 조정형 태양광패널 클리닝 머신

Solmaks P

WiFi(안드로이드) 모바일 인터페이스에 의한 원격제어 + 버튼제어

*** 라디오 리모트 컨트롤 (Solmaks SE용 옵션)**

- 리모트 컨트롤 (인터페이스) : 세척기 속도 및 회전 브러쉬 속도 조절 / 자동 세척 용 타이머 / 배터리 잔량 체크 / 센서 체크
- 버튼 컨트롤 : 좌 / 우 / 정지

유연한 현장 사용 용이성

- Module connect : Module #.1 + Module #.2 + Module #.3 + Module #.4
- 구동바퀴 위치 조정 / 메인브러시 높이 조정

제작 사이즈(길이) / 속도

- 1 ~ =< 6 m
- 속도 : < 0.4m/sec.

한 대의 4m용 machine으로 클리닝 할 수 있는 어레이 사이즈

- 약2.8m ~ 4m
- 길이조정 범위 : 약 1.2m / 다양한 크기의 태양광 어레이를 클리닝

브러쉬 / 센서

- 센서 : Automatic start/stop and auto-reverse / IP65
- 브러쉬 : 싱글 또는 듀얼

내장 배선 / 배관 간소화

- 비, 먼지, 미세 먼지 등의 외부물질로부터 보호되는 배선 및 배관

배터리

- 리튬이온 배터리 / 17V or 24 V, 17 ~ 31Ah
- 충전가능 / 착탈가능
- 완충 시 운용시간 (이동식 Solmaks SE) : < 1.5 시간
- 배터리 충전용 전용독립 태양광패널 장착 : 24V

중량

- 약90Kg (배터리 포함)

내구성 / 견고함 / 내기후성 / 유연한 현장 사용 용이성

- 알루미늄 정일 가공 부품 / 견고한 조립 / 우레탄 + 알루미늄 구동 바퀴 / 방수,방진 적용 디자인 / < NEMA 4X level
- 구동바퀴 위치 조정 / 메인브러시 높이 조정 / 모듈화 / 길이 조정

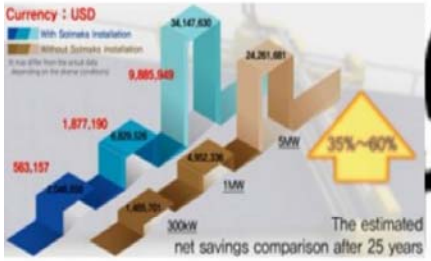
클리닝 방식

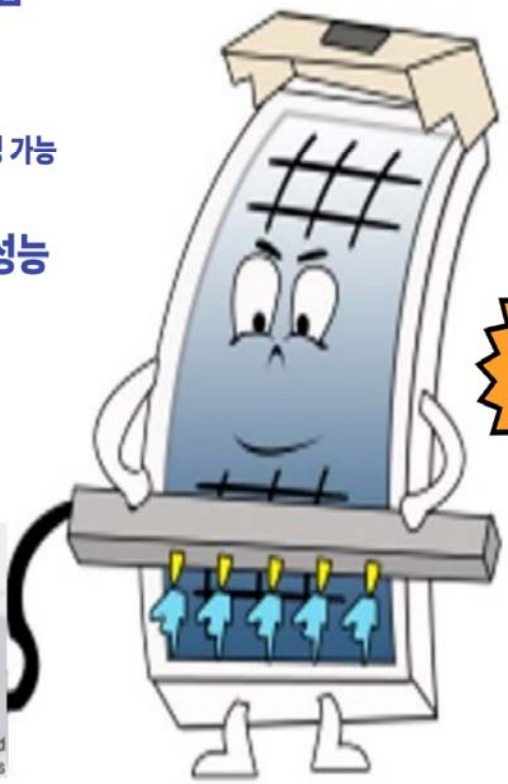
- 건식 클리닝 / 습식 클리닝 : 노즐 + 원터치 커플링

Solmaks 태양광패널 세척기의 장점

www.integrag.com
official@integrag.com

- 클리닝 시간 및 인건비 절감
- 비용 절감
  하루 약 1,500 ~ 2,500장 클리닝 가능
- 신속하고 정확한 클리닝 성능
- 균일한 클리닝 품질





투자 수익 증대

뛰어난 맞춤형 설계 / 내구성 / 내후성 / 낮은 유지보수

Solmaks 태양광패널 클리닝 머신

www.integrag.com

official@integrag.com / integraglobal2006@gmail.com

전화 : +82-31-889-5551
팩스 : +82-31-889-5552
휴대전화 : +82-10-9695-5552